

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication
number: 1998-032207
(43)Date of publication of application:
25.07.1998

(21)Application number:	970030825	(71)Applicant:	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
(22)Date of filing:	03.07.1997	(72)Inventor:	PARK, JONG HAN
(30)Priority:	21.10.1996 KR 1019960047316		
(51)Int. Cl	G06F 17/50		

(54) APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING ACCOUNTS IN ADMINISTRATION AUTOMATION
SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus and a method for processing accounts in an administration automation system are provided to enable the accounts to be automatically processed even without the special knowledge of the accounts, and implement the administration efficiently by controlling the error that occurs during the process of the accounts to process the accounts and balance in real time.

CONSTITUTION: A display/input device(600) inputs the data that is related to transaction and generated according to an administration activity, and displays a data input screen in response to the instruction of a processing device(650). An integrated data memory(610) stores the data necessary for the administration and the account process, and includes an administration database(612) and an account database(614). A memory(620), connected to the processing device(650), stores the data generated during the account process, and includes memory parts(622,626,628,630). The processing device(650) processes the accounts of the generated transaction, and includes processing parts(652,668,670,672,678,686,696). An output device(640) outputs the financial information having a predetermined formation by an output processing part(696).

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19970703)
Final disposal of an application (registration)
Date of final disposal of an application (19990719)
Patent registration number (1002304550000)
Date of registration (19990823)

BEST AVAILABLE COPY

공개특허특1998-03

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
G06F 17/50(11) 공개번호 특1998-032207
(43) 공개일자 1998년07월25일(21) 출원번호 특1997-030825
(22) 출원일자 1997년07월03일(30) 우선권주장 96-473161996년10월21일대한민국(KR)
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 윤종용
경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자 박종한
서울특별시 성동구 응봉동 98-1
(74) 대리인 이영필
권석훈
이상용

심사청구: 있음

(54) 경영관리 자동화 시스템의 회계처리장치 및 방법

요약

본 발명은 기업의 경영관리업무를 표준화, 정형화, 복합화시켜 거래데이터를 컴퓨터시스템 상에서 메뉴선택 및 입력을 통한 데이터 통신망을 통해 실시간으로 자동회계처리하는 회계처리장치 및 방법에 관한 것이다. 그 자동회계처리장치는 송신장치, 표시/입력장치, 저장장치, 처리장치 및 출력장치를 구비한다. 그 송/수신장치와 표시/입력장치는 표준화, 정형화, 복합화된 거래데이터포맷에 맞도록 만들어진 입력화면을 표시하고, 거래데이터를 입력하기 위한 것이다. 그 저장장치는 입력데이터를 저장하는 경영관리통합데이터베이스, 통합회계데이터베이스, 회계원장저장부, 계정별잔액저장부를 구비한다. 그 처리장치는 거래데이터를 받아들이기 위한 데이터의 수신여부를 제어하는 수신판단처리부; 수신화면 및 데이터입력화면을 표시/수신하는 디스플레이시키는 제1처리부; 입력된 거래데이터를 경영관리통합데이터베이스에 저장시키는 제2처리부; 경영관리통합데이터베이스에서 재무관리를 위한 회계데이터를 추출하여 통합회계데이터베이스에 저장하는 제3처리부; 통합회계데이터베이스로부터 계정과목정보, 차/대변위치정보의 생성 및 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 독출하여 제1분류일시저장부에 일시저장하는 거래분류부; 제1분류일시저장부에 저장된 계정과목정보 및 거래금액을 차/대변별로 분류 및 집계하여, 그 결과를 표시/입력장치에 디스플레이하고, 회계원장저장부 및 잔고작업관련 데이터를 제2분류일시저장부에 일시저장하는 분류부; 제2일시저장부에 저장된 데이터를 독출하여 잔고작업처리하는 잔고작업처리부; 및 회계원장저장부 및 계정별잔액저장부에 데이터를 소정의 포맷에 맞게 출력시키는 출력처리부를 포함한다.

본 발명에 의하면, 회계전문지식 없이도 자동회계처리가 가능하며, 처리과정에서 발생하는 오류를 자동으로 제어하여, 실수에 회계처리 및 잔고작업처리를 하므로써 효율적인 경영관리를 실현할 수 있다.

대표도

도6

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 기업의 거래발생에서 회계처리로 이어지는 일련의 과정을 도시한 것으로, 본 발명에 이해를 돕기 위한 전산화된 개인 제조기업의 거래흐름에서부터 전산으로 회계처리되는 과정을 예로 도시한 것이다.

도 2는 거래발생에 따른 회계순환의 과정을 도시한 것이다.

도 3은 회계처리에 있어서 일반적인 회계처리절차인 분개절차를 흐름도로 도시한 것이다.

도 4는 회계처리에 있어서의 일반적인 잔고작업 처리절차를 흐름도로 도시한 것이다.

도 5는 본 발명의 키보드를 이용하여 적용되는 바람직한 시스템의 전체적인 구성에 대한 블록도 및 데이터의 흐름을 도시한다.

도 6은 본 발명의 키보드를 이용하여 회계처리시스템의 바람직한 실시예에 대한 구성을 블록도로 도시한 것이다.

도 7은 도 6에 바람직한 실시예의 동작을 흐름도로 도시한 것이다.

도 8은 본 발명의 데이터통신망을 이용하여 적용되는 바람직한 시스템의 전체적인 구성에 대한 블록도 및 데이터의 흐름을 도시한 것이다.

도 9는 본 발명의 데이터통신망을 이용하여 회계처리시스템의 바람직한 실시예에 대한 구성을 블록도로 도시한 것이다.

도 10은 도 9에 바람직한 실시예의 동작을 흐름도로 도시한 것이다.

도 11 내지 도 14는 기업의 경영활동시 발생할 수 있는 거래를 표준화, 정형화, 복합화하여 데이터로 생성하는 방법을 설명하기 위한 일 예를 도시한 것이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법에 관한 것으로서, 좀더 자세하게는 기업의 경영활동에서 발생 거래발생 내용을 체계적으로 표준화, 정형화, 복합화하고 이를 시스템화하여 회계에 대한 전문지식이 없는 사람도 단순하게 내내용을 입력만 하면 실시간에 회계처리를 할 수 있는 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법에 관한 것이다.

회계처리 자동화시스템이란 기업에서 발생하는 거래내용을 전산을 이용하여 시스템화하여 재무에 관한 자료를 수집, 정리 및 회계처리하여 경영자 및 외부의 이용자가 의사 결정을 하는데 유용한 재무정보를 제공하는 시스템을 말한다. 즉, 회계 자동화시스템은 생산에서부터 구매, 판매, 물류, 재무활동 등 기업의 재무상태의 변동을 가져오는 거래를 실시간에 자동 처리하는 회계처리 자동화시스템이라는 독특한 성격을 가지고 있다.

다양한 의사 결정자에게 기업에 관한 재무정보를 제공하는 회계는 기업의 거래 발생으로부터 시작하여 결산으로 이어지는 과정을 통해 일어나며, 도 1은 전산화된 제조기업의 경영활동에 따른 전형적인 거래흐름 및 전산 회계처리 흐름을 도시한다.

도 1에 도시된 상기 제조기업의 거래흐름은 다소 복잡하므로, 도 1에서는 화살표상에 일련번호를 붙여 상기 일련번호순으로 거래흐름 및 전산 회계처리 과정을 요약하여 설명하기로 한다. 제조기업에서 행하여지는 일련의 경영활동은 각 부문별 여러가지 형태와 유형으로 발생된다. 본 예에서는 생산에서 구매, 판매, 물류, 재무활동으로 전개되는 경영활동 중에서 생산과 구매부서간의 업무처리 흐름과 원,부재료 납품업체와의 거래발생으로 시작하여 회계부서가 이를 회계처리하는 과정과 부서와 제품 구매거래선(또는 고객)간의 거래발생 관계와 회계부서가 이를, 회계처리하는 과정을 설명하고자 한다.

컴퓨터가 발달된 오늘날의 제조기업은 각 부서 또는 부문간에 데이터통신망(Network)이 구축되어 경영활동과 관련된 상하의 업무를 전산으로 처리한다. 제조기업과 거래선간에 제품의 판매 및 원, 부재료 공급요청 또는 대금결제승인등의 일련의 업무처리도 전산이 설치되어 있는 고정거래선은 네트워크를 이용하여 상호 거래관련데이터를 송수신하여 업무를 처리하며, 시스템이 설치되지 않은 거래선은 기타의 통신수단(FAX, TEL, 우편등)으로 상호의사를 전달하는 수단으로 업무를 처리한다.

생산활동은 기업이 이익을 추구하기 위한 1차적인 활동으로, 물류부서(또는 물류관리시스템, 105)는 판매부서(또는 판매시스템, 135)에서 판매할 적정제품 재고를 유지하기 위해 생산부서(또는 생산관리시스템, 100)에 제품생산요청서(1)를 보낸 상기 제품생산요청서(1)에 의거 생산부서(또는 생산관리시스템, 100)는 요청제품의 생산을 위한 원,부재료 재고를 구매관리시스템에서 확인점검 후 적정 원,부재료 재고가 없는 경우에는 제품생산을 위한 원,부재료 공급요청서(2)를 구매부서(또는 관리시스템, 110)에 보낸다.

구매부서(또는 구매관리시스템, 110)는 생산부서(또는 생산관리시스템, 100)에서 보내온 원,부재료 공급요청서(2)를 근거로 부족분의 원,부재료 발주서(3)를 원,부재료 납품업체(또는 공급거래시스템, 115)에 보낸다.

납품업체(또는 거래선시스템, 115)는 제조기업의 구매부서(또는 구매관리시스템, 110)에서 보내온 원,부재료 발주서(3)를 하여 원,부재료를 제조기업의 구매부서에 납품(4)한다. 납품받은 원,부재료는 납품과 동시에 구매부서(또는 구매관리시스템, 110)의 검수와 승인을 거친 후 생산부서(또는 생산관리시스템, 100)의 생산라인에 공급(5)되고 생산부서(또는 생산관리시스템, 100)는 이를 생산라인에 투입하여 생산을 완료하고, 검수공정을 거쳐 물류부서(또는 물류관리시스템, 105)에 공급(6) 또한 생산부서(또는 생산관리시스템, 100)는 생산라인에 대한 제품생산보고서(7)를 회계부서(또는 회계관리시스템, 135)에 내면 회계부서는 이를 근거로 회계처리 원칙에 입각하여 회계처리하고 회계관리시스템(105)에 입력, 저장시킨다.

한편, 납품업체(115)는 대금지불을 요청하는 납품대금청구서(8)를 제조기업의 구매부서(또는 구매관리시스템, 110)에 보내 이에 구매부서(또는 구매관리시스템, 110)는 납품업체(115)의 원재료 납품(4)에 대한 대금지불을 위해 납품업체와 회계부서(또는 회계관리시스템, 160)에 대금지급승인통지서(9)를 각각 보낸다.

회계부서(또는 회계관리시스템, 160)는 구매부서(또는 재고관리시스템, 110)에서 승인 및 통보받은 대금지급승인통지서(9)를 근거로 하여 납품업체(115)에게 지불할 원재료 구입대금을 납품업체(115)와 사전 약정한 결제조건에 따라 회계처리 원칙에 입각하여 회계처리하고 회계관리시스템(160)에 입력시켜 저장시킨다.

또한, 회계부서(160)는 납품업체(115)와 사전 약정한 대금지불 조건에 따라 납품대금을 납품업체(115)의 은행계좌로 송금(10)하거나 수표 또는 어음(10)으로 납품업체(115)에게 지급한다. 판매부서(135)의 주 활동은 거래선(또는 고객, 140)에 제품을 판매하는 활동으로 거래선(또는 고객, 140)은 필요한 제품의 구입을 위해 제품 구입요청서(11)를 보낸다. 이때 판매부서(135)는 거래선(또는 고객, 140)으로부터 요청받은 제품 구입요청서(11)를 근거로 하여 구입요청된 제품이 물류부서(또는 물류관리시스템, 105)에 재고가 있는지 여부를 전산으로 확인한 후 이를 판매관리시스템(135)에 입력한다.

판매부서(135)에서 처리된 거래선(또는 고객, 140)의 주문제품에 대한 출고 지시서(12)는 물류부서(또는 물류관리시스템, 105)에 보내어지고, 판매부서(또는 판매관리시스템, 135)는 거래선(또는 고객, 140)의 주문이 수락되었다는 주문수락통지서(13)를 발송하면 물류부서(또는 물류관리시스템, 105)는 거래선(또는 고객, 140)에 주문제품을 출고 배송(14)하고, 배송이 완료되는 출고확인서(또는 인수증, 15)를 거래선(또는 고객, 140)으로부터 받아 물류관리시스템(105)에 입력한다. 이는 거래선(또는 고객, 140)이 주문한 내용이 수락되었고 배송이 종료 처리되었음을 통지하거나, 증명하는 것이다.

물류부서(또는 물류관리시스템, 105)는 거래선(또는 고객, 140)으로부터 받은 출고확인서(또는 인수증, 15)를 판매부서(또는 판매관리시스템, 135)와 회계부서(또는 회계관리시스템, 160)에 각각 보낸다. 판매부서는 이를 근거로 거래선에 대한 채권관리를 위해 판매관리시스템(160)에 입력하고, 회계부서는 이를 근거로 판매대금과 출고제품에 대한 회계처리를 회계원칙에 입각하여 회계처리하고 회계관리시스템(160)에 입력시켜 저장시킨다. 또한 거래선(또는 고객, 140)은 제조기업과 사전 약정한 대금지불 조건에 따라 제조기업의 은행계좌로 제품대금을 송금(16)하거나, 수표 또는 어음(16)으로 제조기업에 지급한다.

거래선(또는 고객, 140)으로부터 수금된 판매대금은 회계처리 및 거래선(또는 고객, 140) 채권차감을 위해 판매부서(또는 판매관리시스템, 135)의 판매관리시스템(135)에 입력하고 판매입금통지서(17)를 회계부서에 보내면 회계부서는 이를, 회계처리 원칙에 입각하여 회계처리하고, 회계관리시스템(160)에 입력하여 데이터베이스를 갱신하는 과정을 거치면서, 기업의 경영활동과 같이 발생, 처리, 갱신, 소멸을 거쳐 반복적으로 이루어 진다.

상기와 같이 경영활동을 각 부분별로 연동시켜 전산으로 처리하는 다소 복잡한 구조를 갖는 제조기업을 예로들어 거래의 부가 가치로 회계처리하는 일부내용의 흐름을 살펴본다. 기업이 도 1과 같은 동일한 방법에 의해 경영활동으로 발생된 거래를 처리할 수는 없을지라도, 대부분의 기업은 상기와 같은 거래흐름과 유사한 형태를 가지고 있다. 특히, 생산에서 구매, 재무활동으로 발생되는 거래의 회계처리는, 기업이 처리해야 하는 필수작업이며, 회계부서는 발생된 증빙서류 및 거래를 기준으로 하여 발생된 거래를 회계원칙에 입각하여 회계처리하고 결산으로 이어지는 일련의 작업을 수행하여야 한다. 이는 상기 거래발생에 따른 일련의 회계순환과정을 도시한것이다.

도 2에 도시된 바와같이, 기업의 회계처리는 기업의 경영활동에서 거래의 발생으로 시작하여 거래자료의 수집, 정리, 집계, 회계처리하여 전산입력이라는 과정을 거쳐 재무제표 작성으로 이어지는 일련의 회계결산 과정을 갖게 되는데, 이를 좀더

하게 설명하면 다음과 같다.

일반적으로 회계상의 거래는 자산이나 부채 또는 자본의 변동이나 수익, 비용의 발생을 가져오는 사건을 말하는데, 예를 들어 기업이 컴퓨터를 구입했다면 이는 기업의 자산에 변동을 주었기 때문에 거래가 발생하였다고 말한다. 이를 오늘날과 같이화된 회계처리가 아닌 종래의 고전적인 수기방법으로 회계처리를 한다고 하면 다음과 같다.

거래가 발생하였다는 것을 회계장부에 기록하는데, 상기 회계장부에 기록하기 위해서는 수작업분개를 하고 이를 분개장c입한다. 분개를 하기 위해서는 먼저 거래가 기업의 자산, 부채, 자본 중 어느항목에 변동을 가져오거나 수익과 비용이 발생을 확인한 후 변동 및 발생의 정도를 금액으로 측정(Measurement)해야 한다. 만일 종로회사에 A상품의 개당원가 10,0인 상품을 개당 11,000원에 500개를 외상으로 판매한 거래가 있다면, 그 분개는 다음과 같다.

(차변) 외상매출금 5,500,000 (대변) 상품매출 5,500,000

(종로회사) (A 상품 500개)

매출원가 5,000,000 A 상품 5,000,000

(A 상품 500개) (A 상품 500개)

상기 분개 예에서 보는 것처럼 분개는 하나 이상의 차변(T 계정의 왼쪽)항목과 대변(T 계정의 오른쪽)항목으로 구성되며, 부기의 원리에 따라 차변의 합계와 대변의 합계는 항상 같아야 하며, 분개장에는 상기와 같은 거래가 날짜별 발생 순서대로 기록(분개)된다.

상기와 같이 수작업분개가 완료되면 이에 대한 회계보고서를 작성하기 위해 기장 또는 기록하여야 하는데, 컴퓨터가 등장 회계시스템이 도입되기 전까지는 회계처리 대부분을 수작업으로 하였기 때문에 분개장에서부터 원장, 총계정원장, 시산:무제표에 이르기까지 일련의 과정을 수작업기장 중심으로 이루어졌다. 그러나 컴퓨터가 급속하게 발달함에 따라 회계자:사람이 장부에 기록하는 대신에 컴퓨터에 거래내역을 입력만 하면 기록, 분류, 계산, 처리, 저장 과정을 통해 전산시스템:장부기장 및 재무제표와 회계 결산보고서를 작성하는 전산자료처리 시스템으로 바뀌게 되었다.

상기 도 2의 내용 중 전산으로 회계처리되는 과정을 좀 더 살펴보면, 거래가 발생하여 거래증빙서류가 작성되면 이 자료를 컴퓨터가 읽을 수 있는 매체 또는 컴퓨터의 기억장치에 입력하기 위한 자료의 변환(Data Conversion)이 일어난다. 입력을 위한 매체는 디스켓, 자기테이프, 또는 자기디스크와 같은 것이 있고 온라인 단말기를 통해서 바로 컴퓨터에 입력하기도 한다.

입력된 자료는 거래화일(transaction file)을 구성하게 되는데, 이 거래화일이 수작업에서의 분개장과 같은 역할을 맡게 되 거래화일을 통하여 회계처리가 이루어지게 된다. 거래화일은 주로 마스타화일의 갱신에 이용되지만 마스타화일의 내용을 하기 위해서도 이용된다.

거래화일에 있는 각 기록에 따라서 마스타화일(Master File)의 각 기록(Record)이 추가, 삭제 및 수정되는 갱신작업이 이다. 마스타화일은 수작업에서의 분개장, 보조원장, 총계정원장 등의 역할을 담당하게 되며, 갱신이 끝난 후의 마스타화일 용하여 필요한 정보의 조회(view), 검색(search 또는 query) 등을 할 수도 있으며 회계 결산보고서를 작성할 수도 있게 된 스타화일은 영구적인 화일로서 유지보관된다.

도 3은 회계처리에 있어서의 일반적인 회계처리절차 즉, 분개절차를 흐름도로 도시한 것으로서, 이를 설명하면 다음과 같다. 먼저 일반적인 회계처리업무에서 거래가 발생하면(300단계), 이에 따라 재화의 입출금이 발생하게 되는데, 매입이 일어나는 출금에 해당하고, 매출이 발생하면 이는 입금에 해당한다. 상기 거래가 발생되면 이를 입금, 출금으로 구분하고,(310)상기 구분된 입출금 유형에 따라 거래를 기입할 계정과목을 설정한다.(320단계) 상기 계정과목 설정은 회계원칙에 입각하여 정확하게 설정하여야 한다. 그리고 나서 복식부기의 원리에 따라 상기 설정된 계정과목을 차변 또는 대변의 어느 쪽에 기입 인지를 결정한다.(330단계) 차변, 대변이 정해지면 계정과목별로 금액을 얼마로 할 것인지 결정(340단계)한 후에 해당 계 목별로 차변과 대변으로 나누어 회계원칙에 따라 분개를 완료한다.(350단계) 그리고 나서 회계시스템에 분개된 내용에 대 이터를 입력하고,(360단계) 상기 입력된 데이터를 전산시스템에서 가공처리하여 제장부와 재무제표 및 결산보고서를 작: 결산을 종료한다.(370단계)

한편 과거에 거래가 발생한 시점에 한번의 작업으로 처리 및 완결할 수 없는 자산, 부채, 자본항목의 각 계정별 거래발생 이 변동되는 거래를 처리하거나 완결하는 것을 잔고작업처리라 한다. 상기와 같이 잔고작업이 종료된 것을 자산, 부채, 자 목의 각 계정별 잔액이라 한다.

도 4는 회계처리에 있어서의 일반적인 잔고작업 처리절차를 흐름도로 도시한 것으로서, 이를 설명하면 다음과 같다.

회계처리에서 잔고작업처리 할 대상 거래가 발생하면, (400단계) 회계담당자는 잔고작업할 계정과목을 확정 (410단계)하고 정된 계정과목으로 잔고작업 할 대상 거래를 분개처리 (420단계)하고, 분개처리되어 잔고작업처리 할 거래는 계정과목별, 류 (430단계)하고, 이를 회계전산시스템에 입력하기 위해 잔고작업처리 할 거래내용에 해당하는 계정과목을 회계처리시스템에서 확인 후 입력한다. (440단계), 잔고작업처리를 하게 된다. (450단계)

상술한 바와 같이 복잡, 다양한 거래에 대한 회계처리를 하기 위해서는 우선 회계실무자의 회계전문지식이 요구된다. 즉, 이나 부채 또는 자본의 변동이나 수익과 비용의 거래가 발생되어 회계처리를 하기 위해서는 기업의 경영활동에서 다양하게 발생하는 거래의 내용이 어디서, 어떻게, 어떤방법으로 발생되었는가를 분석하고 확인해야 한다. 그리고 나서 이대로 하여 회계원칙에 맞게 정확히 분개하여야 하고, 거래분개 내용을 회계시스템에 입력해야 하는데, 이는 숙련된 전문 실무자가 아니고는 정확하게 회계처리를 할 수 없다. 다시말해 회계는 그만큼 회계전문지식이 없는 일반인이 쉽게 접근하기 어렵고 복잡하다는 것이다.

그리고 일반적으로 기업의 거래형태는 그 업종에 따라 활동하는 내용이 다양할 뿐 아니라 거래의 성격 또한 여러가지 방면 이루어지면서 거래데이터의 발생과 소멸로 이어진다. 이러한 거래가 발생하면 일반적으로 거래를 증명하는 회계상의 거래서류가 발생한다. 기업의 회계담당자는 거래증빙서류를 기준으로 거래발생에 따른 회계정보를 회계처리 원칙에 맞게 요충류해 놓은 계정과목을 사용하여 정확히 분개하고 회계시스템에 입력처리 하여야 한다. 따라서 상기와 같은 일련의 과정을 회계처리작업을 할 경우 다소의 데이터 오류가 발생할 수 밖에 없다.

또한 상기 회계처리는 회계담당자의 실무지식과 숙련도에 따라 정확도에 있어서 차이가 나고, 숙련된 관리자가 이를 검정 절차를 거쳐야 하는 등 회계업무의 비생산성과 다양하게 발생하는 막대한 양의 반복적인 거래데이터를 신속하고 정확하게 하는 데는 한계가 있다.

더구나 잔고작업 처리를 하기 위해서는 많은 시간이 소요되고, 무엇보다 과거에 발생된 거래내역이 정확히 연동되어 처리되는 정확성이 필요하다.

한편, 각 기업들은 여러 종류의 경영정보시스템(Management Information System: MIS)을 개발해 독자적으로 사용하고, 경영관리 업무전반에 대한 거래를 유기적으로 연동하여 자동으로 회계처리를 하여야 한다는 근본적인 문제점은 해결하고 있는 실정이다. 일반적으로 MIS 시스템은 구매관리, 생산관리, 판매관리, 재무관리 및 고객관리 등의 경영관리 업무를 적으로 처리할 수 있다. 오늘날의 MIS 시스템의 사용실태를 살펴보면 다음과 같은 내용으로 만들어져 있다.

경영관리 업무는 일반적으로 경영활동에서 발생하는 여러가지 관리업무가 도 1의 내용과 같이 혼합된 형태로 구성되어 있고 각각의 회계처리 업무가 서로 연동되어 있지 못해 경영활동의 결과를 수치로 표시하는 회계결산이 효율적으로 이루어지지 않는 실정이다. 상기 내용을 좀더 구체적으로 설명하면 생산과 관련된 업무를 처리하는 생산관리, 제품판매 관련 업무처리하는 판매관리, 재무활동 전반의 거래를 처리 및 관리하는 회계관리, 고객 및 거래선을 관리하는 고객관리 등으로 구성된다. 이들은 각각 단독, 혹은 생산관리와 회계관리의 혼합 또는 판매관리와 고객관리의 혼합, 판매관리와 고객관리 및 회계 등이 혼합된 형태로 구성되어 있으나 경영관리 업무 전반에 관한 거래를 유기적으로 연동하여 회계처리를 하지는 못하고 실정이다.

특히, 오늘날 전산화된 도 1의 제조기업의 예에서도 설명된 바와같이 경영활동에 관련된 제반 업무를 회계처리 함에 있어 문별(생산, 구매, 판매, 물류)로 발생된 거래데이터를 각 부문의 업무 담당자가 전산 입력처리만 하면 전산시스템에서 자동 회계처리하지 못하고, 발생된 거래 데이터를 네트워크를 통한 송, 수신 혹은, 기타의 통신수단을 이용하여 회계부서로 거래서류를 전달하면 회계담당자가 이를 근거로 회계처리 원칙에 입각하여 회계관리시스템에 입력처리한다. 이렇게 함으로써 처리 및 회계결산이 지연됨은 물론 각 부문별로 거래발생시 한번의 거래데이터 입력처리만으로 가능할 수 있는 회계처리 두 번 이상에 걸쳐 처리해야하는 번거로움이 발생된다. 즉, 각 부문에서 발생된 거래데이터를 각 부문의 전산시스템에 한 번 입력하면 입력과 동시에 실시간으로 회계처리를 하지 못하고 회계담당자가 회계관리시스템에 입력처리하는 과정을 거쳐 회계결산 및 경영성과를 확인할 수 있는 전산시스템으로는 기업의 효율적인 경영관리는 기대하기 어렵다 하겠다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위해서 창출된 것으로서, 생산에서 판매, 구매, 재무활동으로 이어지는 일련의 기업을 경영관리통합데이터베이스에서 처리할 수 있도록 하기 위해 기업의 회계업무처리를 표준화, 정형화, 복합화하여, 회계지식이 없는 사람이라도 경영관리 자동화시스템에서 제공하는 메뉴의 선택 및 키보드입력방식에 의해 거래데이터를 입력하면, 상기 경영관리통합데이터베이스에서 재무관리를 위한 회계데이터를 선택적으로 추출하여 통합회계데이터베이스에 기입 후, 회계원칙에 입각하여 자동으로 실시간 회계처리할 수 있는 회계처리장치 및 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

본 발명의 다른 목적은 적어도 두 거래선간에 발생된 거래 내용을 데이터 통신을 이용한 네트워크방식에 의해서 거래데이터

송, 수신하여 자동으로 실시간에 회계처리할 수 있는 회계처리장치 및 방법을 제공함에 있다.

본 발명의 또 다른 목적은 기업의 전산환경에 따라 상기 회계처리장치 및 방법을 선택적으로 활용하여 신속하고 정확한 처리를 실시간에 진행할 수 있도록 하기 위해 상기 네트워크 방식과 상기 메뉴선택 및 키보드입력 방식을 병행하는 방법으로 자동으로 실시간에 회계처리할 수 있는 회계처리장치 및 방법을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의한, 거래데이터를 회계처리하는 장치는 표시/입력장치, 저장장치 및 처리장치를 함이 바람직하다. 상기 거래데이터가 거래정보, 거래조건정보 및 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보를 포함 구성될 때, 상기 표시/입력장치는 상기 처리장치의 명령에 의해 소정의 거래데이터 입력화면 및 잔고작업처리를 위한 잔고화면을 디스플레이하고, 상기 화면에서 제공하는 소정의 메뉴항목을 선택하거나 상기 거래데이터를 입력하기 위한 것이거나 저장장치는 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 상기 거래데이터를 저장하는 거래데이터저장부; 재무관리를 회계처리된 계정과목정보, 차/대변정보 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장하는 회계원장저장부; 잔고작업처리된 결과를 해당하는 계정과목 및 해당 거래선에 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장하는 정별잔액저장부를 포함한다. 상기 처리장치는 거래데이터 입력화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 입력되는 데이터가 잔고차감처리할 데이터인지 체크하며, 입력되는 거래데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장시키는 제1처리부; 거래데이터저장부에 저장된 거래정보, 거래조건정보 및 이와 관련되는 표준관리정보로부터, 상응하는 계정과목정보와 차/대변정보를 생성하는 거래분류부; 상기 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 변별로 분류 및 집계하여, 상기 회계원장저장부에 저장시키며, 잔고작업처리할 거래데이터인지 판단하는 분개처리부; 및 제1처리부로부터 잔고차감처리할 데이터로 판단되면, 거래데이터에 해당하는 계정과목의 해당 거래선 잔고내역을 디스플레이시키고, 상기 분개처리부로부터 판단된 잔고작업처리할 데이터를 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 것인지 분류하여 합산처리거래이면 해당계정과목의 해당거래선 잔고내역에 잔고합산 데이터를 부가하고, 잔고차감처리거래이면 해당계정의 해당거래선 잔고내역에서 잔고차감 금액을 차감하여, 상기 계정별잔액저장부에 저장시키는 잔고작업처리부를 포함한다.

그리고 상기 거래데이터가 거래형태정보와, 거래유형정보와, 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하여 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 구성될 때, 상기 장치는 계정과목정보, 차/대변정보 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 일시적으로 저장하는 제1분류저장부; 및 거래데이터 중에서 잔고작업처리할 데이터를 추출하여 일시적으로 저장하는 제2분류일시저장부를 더 구비하고, 상기 처리장치는 거래데이터를 받아들이기 위한 데이터 입력화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 거래데이터를 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되면, 잔고차감처리할 데이터인지 체크하는 제1처리수단; 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장시키는 저장처리수단; 상기 거래데이터저장부로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목과 차/대변위치정보를 생성하며, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 상기 제1분류일시저장부에 저장시키는 거래분류수단; 상기 제1분류일시저장부에 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류 및 집계하여, 상기 회계원장저장부에 저장시키며, 잔고작업처리할 거래데이터인지 판단하고, 해당하는 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 상기 제2분류일시저장부에 저장시키는 분개처리수단; 및 상기 제1처리수단으로부터 잔고차감처리할 데이터로 판단되면, 상기 제2분류일시저장부에서 상기 선택 및 입력된 거래데이터에 해당하는 해당계정과목의 해당거래선의 해당 잔고내역을 독출하여 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 제2분류일시저장부에서 잔고작업처리할 데이터를 독출하여, 잔고합산처리 또는 차감처리할 거래데이터로 분류시켜, 잔고합산처리거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의 해당거래선의 잔고내역에 잔고합산처리할 거래데이터를 부가하고, 잔고차감처리할 거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 독출하여 상기 독출된 해당거래선의 잔고내역에서 잔고차감처리할 거래금액을 차감하여, 상기 계정별잔액저장부에 저장시키는 잔고작업처리수단으로 이루어짐이 바람직하다.

상기 회계처리장치는 출력장치를 더 구비하고, 상기 처리장치는 상기 회계원장저장부 및 상기 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하여 소정의 포맷에 맞게 상기 출력장치에 출력시키고, 표시/입력장치에 디스플레이 출력처리수단을 더 구비한다.

상기 회계처리장치에 있어서, 경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통적으로 사용할 수 있도록 소정의 데이터베이스로 표준화, 정형화 및 복합화하고, 상기 거래데이터가 상기 표준화, 정형화, 복합화된 데이터포맷에 상응하도록 구성하고, 상기 표시/입력장치는 상기 데이터 포맷에 맞도록 거래데이터를 받아들이기 위한 것이다. 그리고 상기 저장장치의 거래데이터저장부는 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 거래데이터를 저장하며, 소정의 경영관리 항목에 따라 구분되는 부문별 데이터베이스들을 포함하는 경영관리 통합데이터베이스; 및 상기 경영관리 통합데이터베이스에 저장된 데이터를 무관리를 위한 회계처리를 위해 필요한 데이터를 저장하는 통합회계데이터베이스를 구비한다. 상기 저장처리수단은 거래데이터를 통합관리하기 위해, 거래데이터가 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되면, 상기 입력데이터와 관계되는 상기 관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를 해당 데이터베이스에 저장시킨다.

저장시키는 제2처리수단; 및 상기 거래관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 데이터를 선택적으로 추출하여 상기 통합회계데이터베이스에 저장시키는 제3처리수단으로 이루어지며, 상기 거래분류수단의 데이터 독출은 상기 통합회계데이터베이스로부터 이루어짐을 특징으로 한다.

또한 상기 제1처리수단은, 상기 표시/입력장치에 거래형태에 해당하는 출금, 입금, 매뉴화면에 디스플레이시키는 거래시부; 상기 거래형태표시부에서 거래형태가 출금으로 선택되면, 거래유형으로 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 거래형태표시부에서 거래형태가 입금으로 선택되면 거래유형으로 매출, 출고, 지입, 재무대체입금을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래유형표시부; 상기 거래유형표시부에서 거래유형이 선택된 거래유형에 상응하는, 회계원칙에 따라 결정된 소정의 거래유형 세부항목을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 세부유형표시부; 상기 세부유형표시부에 의해 상기 거래유형과 관련된 거래유형세부항목이 선택되면, 상기 거래유형세부에 상응하는 한 항목 이상의 표준관리항목을 선택 및 입력할 수 있게 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 제1표준관리표시부; 상기 거래형태표시부, 거래유형표시부, 세부유형표시부 및 제1표준관리정보표시부에서 선택 및 입력된 거래형태, 거래유형, 세부거래유형 및 관련 표준관리정보에 따라 잔고차감처리할 거래인지를 판단하는 잔고작업대상판단부; 상기 잔고대상판단부에서 잔고작업 대상거래 중 잔고차감처리할 거래가 아닌 것으로 판단된 경우, 거래조건에 해당하는 현금, 예금, 외상, 및 상계중 해당항목의 거래조건을 선택하고, 선택된 거래조건에 해당하는 거래금액을 입력시키는 거래조건메뉴를 상기 표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키고, 만일 상기 잔고차감처리할 거래이면, 이를 상기 잔고작업처리수단에 고, 상기 잔고작업처리수단에 의해 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 독출하여, 표시/입력장치에 디스플레이하고, 상기 거래조건메뉴화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래조건표시부; 및 상기 거래조건표시부에 의해 거래조건이 선택 및 입력되면 상기 거래조건에 상응하는 한 항목이상의 표준관리항목을 선택 및 수 있게 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 제2표준관리정보표시부를 구비함을 특징으로 한다.

또한 상기 분개처리수단은, 상기 제1분류일시저장부에 저장된 계정과목정보와 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 의 표준관리정보를 차/대변별로 분류하여 상기 분류된 거래데이터를 차/대변별로 집계하는 분류집계부; 상기 분류집계부 대변별 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞으면 상기 분류집계부의 분개결과를 상기 표시/입력장치를 통해 디스플레이(상기 거래관련데이터를 회계원장저장부에 저장시키고, 잔고작업처리할 거래데이터를 판단하고, 잔고작업처리할 거래관련 데이터를 제2분류일시저장부에 저장시키는 정상처리부; 및 상기 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞지 않으면 오류메세지 기 표시/입력장치를 통해 디스플레이시켜 사용자의 판단에 따라 상기 표시/입력장치를 통해 입력된 해당 오류데이터를 삭제하거나 해당오류항목을 수정하는 오류처리부를 구비함을 특징으로 한다.

또한 상기 잔고작업처리수단은 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력된 거래데이터의 거래금액이 상기 제1처리수단에서 잔고차감처리할 거래로 판단하고, 상기 잔고작업처리수단에 의해 표시/입력장치에 디스플레이된 해당계정과목의 해당거래의 해당잔고금액보다 크면, 오류처리하는 잔고입력제어부를 더 구비함을 특징으로 한다.

본 발명에 의한, 거래선간에 발생한 거래데이터를 잔고작업처리하여 회계처리하는 잔고작업처리장치는, 표시/입력장치, 장치, 처리장치를 포함함이 바람직하다. 상기 표시/입력장치는 거래데이터를 처리하기 위한 입력화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 표시/입력장치의 소정의 입력화면에서 제공하는 적어도 하나 이상의 메뉴항목을 선택하거나, 데이터를 입력하기 위한 것이다. 상기 저장장치는 잔고작업처리된 계정별 계정과목 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를 구비한다. 상기 처리장치는 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 거래데이터가 잔고합산처리할 거래데이터 인지, 잔고차감처리할 거래데이터 인지를 판단하는 잔고작업대상판단부; 상기 잔고작업판단부에서 잔고작업대상인 잔고차감처리할 거래데이터로 판단되면, 상기 계정별잔액저장부에서 상기 선택 및 입력된 거래, 거래유형 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보에 상응하는 해당계정과목의 해당거래선의 해당 잔고내역을 독출하여 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 잔고내역검색부; 상기 표시/입력장치에 잔고내역이 디스플레이되면, 거래조건에 포함하는 표준관리정보를 디스플레이시키고, 거래조건 및 관련 표준관리정보를 받아들이는 거래조건표시부; 거래조건 및 거래조건 관련 표준관리정보가 입력되면, 상기 거래가 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 거래데이터 인지를 분류하는 잔고처리부; 및 상기 잔고처리부에서 잔고차감처리거래로 분류되면 상기 계정별잔액저장부의 해당 계정과목 및 해당거래선 당잔고내역을 독출하여 잔고차감처리할 거래금액을 차감하고, 상기 잔고처리부에서 잔고합산처리 거래데이터로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부의 해당계정과목의 해당거래선을 독출하여 상기 독출된 해당거래선의 잔고내역에 잔고합산처리 거래데이터를 부가하여 상기 계정별잔액저장부에 저장시키는 잔고정리처리부를 포함함을 특징으로 한다.

상기 잔고작업장치는 상기 계정별잔액저장부에서 독출되어 표시/입력장치에 디스플레이된 잔고내역의 해당잔고금액 보다 크면 선택 및 입력된 상기 잔고차감처리할 금액이 크면 오류처리하는 잔고입력제어부를 더 구비함이 바람직하다.

한편, 본 발명의 다른 목적을 달성하기 위한, 소정의 거래데이터 입력화면을 표시하며 거래데이터를 받아들이는 표시/입력장치와, 입력된 거래데이터를 저장하는 거래데이터저장부, 계정과목정보와, 차/대변정보와, 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 회계원장저장부 및 잔고작업처리된 계정과목 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를 갖는 메모리장치를 구비한 회계처리장치를 이용하여 거래데이터를 회계처리하는 방법은, 거래데이터가 거래정보, 거래조건정보 및 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보를 포함하여 구성될 때, 상기 거래 데이터 입력화면에 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계; 거래데이터가 입력되면, 잔고차감처리할 거래인지 판단하여, 잔고차감처리

거래로 판단되면 상기 계정별잔액저장부에 저장된 해당계정과목의 해당거래선의 잔고내역을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계; 상기 잔고내역이 디스플레이되면, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 관련 표준관리정보를 입력하고, 상기 거래금액이 상기 해당잔고내역의 해당잔고금액보다 작거나 같으면 정상처리하고, 크면 오류처리하는 단계; 상기 입력래데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장하는 단계; 상기 거래데이터저장부에 저장된 거래정보, 거래조건정보 및 관련 관리정보에 상응하는 계정과목정보와 차/대변위치정보를 생성하는 거래분류단계; 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위 및 거래대금을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류 및 집계하여 그 결과를 상기 표시/입력장치에 디스플레이하고, 오류가 없으면 상기 회계원장저장부에 저장하고, 상기 거래데이터가 잔고작업처리할 데이터인지 체크하는 분개처리; 잔고작업처리할 데이터이면, 잔고합산처리 또는 잔고차감할 거래데이터인지를 판단하는 단계; 및 잔고합산처리 데이터인 경우 계정별잔액저장부의 해당 계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역에 상기 잔고합산처리할 거래데이터를 부가하고, 잔고감처리할 데이터이면 상기 계정별잔액저장부의 해당 계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역에서 상기 잔고차감처리할 데이터의 거래금액을 차감하여 상기 계정별잔액저장부에 저장하는 단계를 포함함이 바람직하다.

그리고 상기 거래데이터가 입금에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형태정보와, 적어도 매입을 포는 거래유형정보와, 적어도 상품의 매입을 포함하는 세부거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 된 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 관리정보를 포함할 때, 상기 거래분류단계는 상기 거래데이터저장부로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목정보와 차/대변위치; 생성하며, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 일시적으로 저장하며, 분개처리단계는 상기 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래대금을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변별; 류 및 집계하여 그 결과를 상기 표시/입력장치에 디스플레이하고, 오류가 없으면 상기 회계원장저장부에 저장하고, 잔고; 리할 거래데이터를 일시적으로 저장하며, 상기 판단하는 단계는 상기 일시적으로 저장된 계정과목정보와 차/대변위치정; 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 독출하여 잔고합산처리 또는 잔고차감할 거래데이터인지를 분류함이 바람; 다.

또한 상기 회계처리방법은 상기 회계원장저장부 및 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하; 의 포맷에 맞게 출력장치에 출력시키고, 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계를 더 구비함이 바람직하다.

상기 회계처리방법에 있어서, 상기 표시/입력장치가 경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통적으로 사용할; 도록 소정의 데이터포맷으로 표준화, 정형화, 복합화하고, 거래데이터를 입력하기 위한 소정의 입력화면을 표시하고, 상; 력화면에서 제공하는 메뉴항목을 선택하거나 거래데이터를 입력하기 위한 것이며, 상기 거래데이터저장부가 상기 표시/; 치를 통해 입력되는 데이터를 저장하며, 소정의 경영활동부문에 따라 구분되는 경영관리 부문별 데이터베이스들을 포함; 경영관리 통합데이터베이스 및 상기 경영관리 통합데이터베이스에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계처리를 위해 ; 데이터를 저장하는 통합회계데이터베이스를 구비할 때, 상기 거래데이터저장부의 저장단계는, 거래데이터를 통합관리하; 해 거래데이터가 상기 표시/입력장치를 통해 입력되면, 상기 입력데이터와 관계되는 상기 경영관리통합데이터베이스의 ; 데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를 해당데이터베이스에 저장시키는 단계; 상기 경영; 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 거래데이터를 선택적으로 추출하여 상기 통; 데이터베이스에 저장시키는 단계; 및 상기 통합회계데이터베이스로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형; 유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목과 차/대변위치정보를 생; 며, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 단계를 포함; 특징으로 한다.

상기 분개처리단계는, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/; 로 분류 및 집계하는 단계; 상기 차/대변별 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞으면 분개결과를 상기 표시/입력장치를; 디스플레이하고 상기 회계원장저장부에 저장하고, 잔고작업처리할 거래데이터를 일시적으로 저장하는 정상처리단계; 및; 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞지 않으면 오류메시지를 상기 표시/입력장치를 통해 디스플레이하여 사용자의 판; 따라 상기 표시/입력장치를 통해 입력된 해당 오류데이터를 삭제하거나, 해당오류항목을 수정하는, 오류처리단계를 포함; 특징으로 한다.

한편, 본 발명에 의한, 잔고작업처리와 관련되는 거래데이터를 처리하기 위한 입력화면을 표시하고, 상기 표시장치와 소; 입력화면에서 제공하는 적어도 하나의 메뉴항목을 선택하거나 거래데이터를 입력하기 위한 표시/입력장치와, 잔고작업; 계정별, 계정과목 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를 구비하는 잔고작; 장치의 잔고작업처리방법은, 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 거래데이터가 잔고합산처리할 거래데이터 인; 고차감처리할 거래데이터 인지를 판단하는 판단단계; 상기 판단단계에서 잔고차감처리할 거래데이터이면, 상기 계정별; 장부에서 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 독출하여 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계; 상기 표; 력장치에 잔고내역이 디스플레이되면, 거래조건 및 관련 표준관리정보를 입력하는 단계; 상기 디스플레이된 해당잔고금; 상기 표시/입력장치를 통해 입력된 거래데이터의 거래금액과 같거나 적으면 정상처리하고, 상기 입력된 거래금액이 상기; 플레이된 해당 잔고금액보다 크면 오류처리하는 단계; 상기 정상처리된 거래데이터가 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할; 데이터 인지를 분류하는 거래데이터 분류단계; 및 상기 분류단계에서 잔고합산처리할 거래데이터이면, 잔고합산처리할 ;

이더를 회계처리하여 계정과목 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 상기 계정별잔액저장부의 해당계정, 해당거래선에 추가하여, 계정별잔액저장부에 저장하고, 잔고차감처리할 거래데이터이면, 잔고차감처리할 거래데이터를 처리하고, 상기 계정별잔액저장부의 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역에서 상기 잔고차감처리할 금액을 차감하여 상기 계정별잔액저장부에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로한다.

한편, 상기의 또 다른 목적을 달성하기위한 본 발명에 의한, 데이터통신망을 통해 거래데이터를 수신하여 회계처리하는 것은, 발생된 거래데이터를 송신하는 거래데이터송신장치; 상기 송신된 거래데이터를 수신하는 거래데이터수신장치; 및 거래데이터수신장치와 적어도 하나 이상의 상기 거래데이터 송신장치를 연결하는 데이터통신망을 포함함이 바람직하다.

상기 거래데이터수신장치는, 수신표시/입력장치, 저장장치, 처리장치 및 출력장치를 구비한다. 상기 거래데이터가 입금된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형태정보와, 적어도 상품을 포함하는 매입유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 구성된 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건을 응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 구성될때, 수신표시/입력장치는 상기 처리장치의 명령에 의해 상기 수신처리된 거래데이터를 디스플레이하며, 상기 저장장치는 상기 거래데이터를 저장하는 거래데이터저장부; 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 일시적으로 저장하는 제1분류일시저장부; 재무관리 위해 회계처리된 계정과목정보, 차/대변정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 회계원장저장부; 거래데이터 중에서 잔고작업처리할 데이터를 추출하여 일시적으로 저장하는 제2분류일시저장부; 및 잔고작업처리된 결과를 해당하는 계정과목 및 해당거래선에 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를 포함한다. 상기 처리장치는 상기 데이터통신망을 통해 상기 거래데이터송신장치에서 송신된 데이터가 수신가능한 데이터인지 판단하고, 수신가능한 데이터이면 해석 및 처리가능한 코드로 변환되는지를 판단하는 수신판단처리수단; 상기 수신판단처리수단에서 수신처리가능으로 판단되면, 상기 수신된 거래데이터를 수신하고, 상기 수신표시/입력장치를 통해 디스플레이 하게 하는 명령을 생성하는 수신데이터표시처리수단; 상기 수신처리된 데이터를 상기 수신데이터표시처리수단의 명령에 의해 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보의 해당항목의 처리조건에 따라 순차적으로 처리하고, 상기 처리된 거래데이터가 잔고작업대상 지지를 판단하고, 잔고작업대상 중 잔고차감처리 거래로 판단되어 정상처리되면, 상기 정상처리된 거래데이터를 상기 수신입력장치에 디스플레이시키는 제1처리수단; 상기 수신판단처리수단에서 수신불가능 및 수신처리불가능으로 판단되거나 수신표시/입력장치에 디스플레이된 거래데이터의 사용자의 검증으로, 거래사실과 같지않거나, 수신처리된 잔고작업대상 데이터와 해당잔고내역을 비교검증하여 오류처리되면, 수신 및 수신처리된 거래데이터를 삭제처리하고, 상기 거래데이터장치에 알리는 수신오류처리수단; 상기 수신표시/입력장치를 통해 상기 거래데이터가 정상처리되면, 상기 거래형태, 거래조건 및 상기 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보로 이루어지는 거래데이터를 상기 거래데이터장치에 저장시키는 데이터저장처리수단; 상기 거래데이터저장부로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래조건에 관련되는 표준관리정보를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목정보와 차/대변위치정보를 생성하여 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 상기 제1분류일시저장부에 저장시키는 거래분류수단; 상기 제1분류일시저장부에 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류하고, 상기 분류된 거래데이터를 차/대변별로 집계하여 차/대변별 거래금액합산이 대치의 원리에 맞으면, 정상처리하고, 분개결과를 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이하고, 상기 거래관련데이터를 회계원장부에 저장시키며, 거래금액합산이 대차평균의 원리에 맞지 않으면, 오류메세지를 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이하고, 상기 정상처리된 거래데이터중 잔고작업처리할 거래데이터를 판단하여 해당하는 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 상기 제2분류일시저장부에 저장시키는 분개처리수단; 상기 제1처리수단으로부터 잔고작업대상거래 중 잔고차감처리할 데이터로 판단되면, 상기 계정별잔액저장부에서 상기 잔고차감할 데이터에 해당하는 과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 검색하여 상기 잔고차감처리할 데이터와 비교하여 상기 잔고차감처리할 거래데이터금액이 상기 검색된 해당 잔고데이터 보다 크면, 오류처리하여 상기 수신오류처리수단에 알리고, 같거나 작으면, 정상이고, 상기 제2분류일시저장부에서 잔고작업처리할 데이터를 독출하여, 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 데이터를 분류·잔고합산처리 거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당하는 계정과목의 해당거래선을 검색하여 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역에 상기 합산처리할 거래데이터를 추가하고, 잔고차감처리 거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고금액을 검색하여 상기 검색된 해당잔고내역에서 잔고차감처리할 거래금액을 하여 상기 계정별잔액저장부에 저장시키는 잔고작업처리수단; 및 상기 회계원장저장부 및 상기 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하여 소정의 포맷에 맞게 상기 출력장치에 출력시키고, 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 출력처리수단을 포함한다.

그리고 상기 데이터통신망을 이용한 회계처리장치에 있어서, 경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통적으로 이용할 수 있도록 소정의 데이터포맷으로 표준화, 정형화 및 복합화하고, 상기 표준화, 정형화, 복합화된 데이터포맷이 입금계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형태정보와, 적어도 상품을 포함하는 매입유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 구성된 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건을 응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 구성될 때, 상기 데이터 저장장치의 거래데이터저장부는 상기 수신데이터표시처리수단에 의해 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이된 정상처리된 거래데이터를 저장하며, 소정의 경영관리 항목에 따라 구분되는 경영관리 부문별 데이터베이스들을 포함하는 관리통합데이터베이스; 및 상기 경영관리통합데이터베이스에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계처리를 위해 필요한 데이터를 저장하는 통합회계데이터베이스를 구비한다. 상기 저장처리수단은, 상기 수신표시/입력장치를 통해 상기 경영관리

가 정상처리되면, 거래데이터를 송신장치에 송신하기 위해, 상기 거래데이터와 관계되는 상기 경영관리통합데이터베이스의 부데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를 해당 데이터베이스에 저장시키는 제2처리수단; 및 경영관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 거래데이터를 선택적으로 추출하여 회계데이터베이스에 저장시키는 제3처리수단을 구비하며, 상기 거래분류수단에서의 데이터 독출은 상기 통합회계데이터베이스로부터 이루어짐을 특징으로 한다.

또한 상기 수신판단처리수단은 상기 거래데이터 송신장치가 송신한 데이터가 수신필수항목 거래데이터를 반드시 포함하진 않았는지를 판단하고, 수신 불가능한 데이터로 판단되면, 상기 오류처리수단에 알리고, 수신 가능한 데이터이면, 송신데이터를 수신하는 데이터수신부; 상기 데이터수신부에서 수신된 데이터를 소정의 포맷에 맞도록 순차적으로 변환시키는 변환부; 및 상기 수신된 데이터의 수신처리여부를 판단하기 위해, 상기 포맷변환부에서 변환된 데이터를 회계처리 가능한 형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건과 관련되는 표준관리정보에 상응하도록 수신데이터를 변환처리하고, 코드변환처리조건에 맞지 않으면, 상기 오류처리수단에 알리는 코드변환처리부를 구비함을 특징으로 한다.

또한 상기 거래데이터수신장치의 수신표시/입력장치는, 상기 수신된 거래 데이터와 관련하여 더 필요한 데이터를 입력한 소정의 입력메뉴화면을 추가로 디스플레이하고, 상기 거래데이터수신장치의 처리장치는 상기 수신판단처리수단에서 가능으로 판단되면, 상기 수신된 거래데이터를 수신처리하고, 상기 제1처리수단에 의해 상기 수신처리된 거래데이터를 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보의 해당항목의 처리조건에 따라 적으로 처리하여 처리조건에 적합하고, 수신필수항목 이외에 추가처리할 항목이 있는 것으로 판단되면, 추가로 입력되어 항목을 출력하고, 추가로 처리되어야 할 항목이 없으면, 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이 시키도록, 상기 제1처리수단명령하는 수신데이터표시처리부; 및 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이된 거래데이터와 관련하여 수신필수항목이 아목의 데이터로서 사용자의 검증에 의해 삭제처리된 데이터의 해당항목과 상기 분개처리수단에 의해 오류처리되어 사용자에게 삭제처리된 데이터의 해당항목 및 상기 수신데이터표시처리수단에서 알려진 추가로 입력해야 할 항목에 대한 관련데이터 추가로 입력하기 위한 소정의 메뉴화면을 상기 제1처리수단의 처리조건에 적합하도록 순차적으로 상기 수신표시/입력장치 추가로 입력할 항목을 디스플레이시키는 추가입력표시처리부를 더 구비한다. 상기 처리장치의 데이터저장처리부는 상기 수신표시/입력장치를 통해 상기 거래데이터가 정상처리되면 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보로 이루어지는 거래데이터를 상기 거래데이터저장부 또는 상기 경영관리통합데이터베이스 회계데이터베이스에 저장시킴을 특징으로 한다.

또한 거래데이터를 상기 데이터 통신망이 아닌 사용자로부터 직접 받아들이기 위해, 상기 거래데이터수신장치는 상기 수신표시/입력장치에 거래형태에 해당하는 출금, 입금을 메뉴화면에 디스플레이시키는 거래형태표시부; 상기 거래형태표시부에서 거래형태가 출금으로 선택되면, 거래유형으로 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 거래형태표시부에서 거래형태가 입금으로 선택되면 거래유형으로 매출, 출고, 자금수입, 재무대체입금을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래유형표시부; 상기 거래유형표시부에서 거래유형이 선택되면, 선택된 거래유형에 상응하는, 회계원칙에 따라 결정된 소정의 거래유형 세부항목을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 세부유형표시부; 세부유형표시부에 의해 상기 거래유형과 관련된 거래유형세부항목이 선택되면, 상기 거래유형세부항목에 상응하는 한 항목의 표준관리항목을 선택 및 입력할 수 있게 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 제1표준관리정보표시부; 상기 거래형태표시부, 거래유형표시부, 세부유형표시부 및 제1표준관리정보표시부에서 선택 및 입력된 거래형태, 거래유형, 세부유형 및 관련 표준관리정보에 따라 잔고차감처리할 거래인지를 판단하는 잔고작업대상판단부; 상기 잔고작업대상판단부에 고작업 대상거래중 잔고차감처리할 거래가 아닌 것으로 판단된 경우, 거래조건에 해당하는 현금, 예금, 어음, 외상, 및 상해당항목의 거래조건을 선택하고, 선택된 거래조건에 해당하는 거래금액을 입력시키는 거래조건메뉴화면을 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키고, 만일 상기 잔고차감처리할 거래이면 이를 상기 잔고내역검색부에 알리고 상기 잔고내역검색부에 의해 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 독출하여 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이하고, 상기 거래조건메뉴화면을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래조건표시부; 및 상기 거래조건표시부에 의해 거래조건이 선택 및 입력되면 상기 거래조건에 상응하는 한 항목이상의 표준관리항목을 선택 및 입력할 수 있게 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 제2표준관리정보표시부를 더 구비함을 특징으로 한다.

또한 상기 잔고작업처리수단은 상기 수신표시/입력장치를 통해 선택 및 입력된 거래데이터가 상기 제1처리수단의 상기 잔고작업대상판단부에 의해 잔고차감처리할 거래로 판단되면, 상기 잔고작업처리수단에 의해 상기 계정별잔액저장부에서 상기 선택 및 입력된 거래데이터에 해당하는 계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 독출하여 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 입력된 거래금액이 상기 디스플레이된 해당잔고내역 보다 같거나 작으면, 정상처리하고, 크면, 오류처리하고 입력제어부를 더 구비함을 특징으로 한다.

한편, 상기의 또 다른 목적을 달성하기 위한, 발생한 거래데이터를 송신하는 적어도 하나 이상의 거래데이터송신장치; 상기 거래데이터송신장치로부터 수신된 거래데이터를 검증하고 잔고작업처리를 위한 잔고내역을 디스플레이시키기 위한 수신표시/입력부와, 상기 수신표시/입력부를 통해 검증된 데이터를 저장하기 위한 거래데이터저장부, 재무활동에 의해 발생한 거래내역, 계정과목정보, 차/대변정보, 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 회계원장저장부 및 잔고작업 대계정과목, 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를 포함하는 수신메모리부를 구비한 거래데이터수신장치; 및 상기 거래데이터수신장치와 상기 거래데이터 송신장치를 연결하는 데이터통신망으로 이루어지는

처리장치를 이용한 회계처리방법은, 상기 거래데이터가 입금에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래 정보와, 적어도 상품을 포함하는 매입유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래로 구성된 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 구성될때, 상기 거래데이터송신장치가 거래데이터를 상기 데이터망을 통해 상기 데이터수신장치로 송신하는 데이터송신단계; 상기 데이터통신망을 통해 상기 거래데이터송신장치가 송신 데이터가 수신가능한 데이터인지 판단하고, 수신가능한 데이터이면 해석 및 처리가능한 코드로 변환하는지의 여부를 판단하는 수신판단단계; 상기 수신판단단계에서 수신처리가능으로 판단되면, 상기 수신된 거래데이터를 수신처리하고, 거래형태, 유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보의 해당 항목의 처리조건에 따라 순차적 처리하는 단계; 상기 처리된 거래 데이터가 잔고작업대상 거래인지를 판단하고, 잔고작업대상 중 잔고차감처리거래로 판여 정상처리되면 상기 정상처리된 거래데이터를 상기 상기 수신표시/입력장치를 통해 디스플레이시키는 수신데이터표시; 상기 수신판단단계에서 수신불가능 또는 수신처리불가능으로 판단되면, 수신된 거래데이터를 삭제처리하는 단계; 상기 수신표시/입력부를 통해 상기 거래데이터가 정상처리되면, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보로 이루어지는 거래데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장시키는 단계; 상기 거래데이터저장부에 저장된 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보에 상응하는 계정정보와 차/대변위치정보를 생성하고, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표정보를 일시 저장하는 거래분류단계; 상기 일시 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류하고, 상기 분류된 거래데이터를 차/대변별로 집계하여 차/대변별 거래금액합산이 대치의 원리에 맞으면 정상처리하고, 분개결과를 상기 수신표시/입력부에 디스플레이하고, 상기 거래관련데이터를 회계원장에 저장시키는 단계; 상기 차/대변별 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞지않으면 오류메시지를 상기 수신표시/입력부에 디스플레이하고, 상기 정상처리된 거래데이터 중 잔고작업처리할 거래데이터를 판단하여 해당하는 계정과목 정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 일시저장하는 단계; 상기 잔고작업대상 거래중 잔고차감처리할 데이터가 판단되면 상기 계정별 잔액저장부에서 상기 잔고차감할 데이터에 해당하는 계정과목의 해당 거래선의 해당 잔고내역을 검색하여 상기 잔고차감할 데이터와 비교하여 상기 잔고차감처리할 거래데이터의 거래금액이 상기 검색된 해당 잔고데이터 보다 오류처리하여 디스플레이시키고, 같거나 작으면 정상처리한 후, 상기 일시저장한 잔고작업처리 데이터를 잔고합산처리할 데이터로 분류하는 분류단계; 상기 분류단계에서 잔고합산처리거래로 분류되면, 상기 계정별 잔액저장부에 해당하는 계정과목의 해당 거래선을 검색하여 해당 계정과목의 해당 거래선의 해당 잔고내역에 상기 합산처리할 거래데이터를 부가하고, 잔고차감처리거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당 계정과목의 해당 거래선의 해당 잔고금액을 검색하여 상기 검색된 해당 잔고내역에서 잔고차감처리할 거래금액을 차감하여 상기 계정별잔액저장부에 저장하는 잔고작업처리; 및 상기 회계원장저장부 및 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하여 소정의 포맷에 맞게 출력장치에 출력시키고, 표시 및 입력장치에 디스플레이시키는 단계를 포함함이 바람직하다.

그리고 상기 데이터통신망을 이용하여 회계처리하는 방법에 있어서, 경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통으로 사용할 수 있도록 소정의 데이터포맷으로 표준화, 정형화 및 복합화하고, 상기 표준화, 정형화, 복합화된 데이터포맷에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형태정보와, 적어도 상품을 포함하는 매입유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 구성된 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 하고, 상기 데이터 저장장치의 거래데이터저장부가, 상기 수신데이터표시처리수단에 의해 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이되어, 정상처리된 거래데이터를 저장하며, 소정의 경영관리 항목에 따라 구분되는 경영관리 부문별 데이터베이스들을 포함하는 경영관리통합데이터베이스; 및 상기 경영관리통합데이터베이스에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계처리를 위한 데이터를 저장하는 통합회계데이터베이스를 구비할 때, 상기 거래데이터를 거래데이터 저장부에 저장시키는 단계는, 상기 수신표시/입력부를 통해 상기 경영관리데이터가 정상처리되면, 거래데이터를 통합관리하기 위해, 상기 거래데이터와 상기 경영관리통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를 해당 데이터베이스에 저장시키는 단계; 및 상기 경영관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 데이터를 선택적으로 추출하여 상기 통합회계데이터베이스에 저장시키는 단계로 이루어지며, 상기 거래분류수단에서의 데이터 독출은 상기 통합회계데이터베이스로부터 이루어진다.

또한, 상기 데이터통신망을 이용하여 회계처리하는 방법은, 순차처리단계를 수행한 후, 상기 처리조건에 적합하고, 수신항목 이외에 추가처리할 항목이 있는지 판단하여 추가처리할 항목이 있거나, 상기 분개처리단계에 의해 오류처리되어 사용의해 삭제처리된 데이터의 해당항목이 있으면, 상기 항목에 대한 메뉴화면을 상기 수신표시/입력부에 디스플레이시키는 및 상기 수신표시/입력부를 통해 입력된 추가항목에 대한 데이터를 상기 거래데이터저장장치 또는 경영관리통합데이터베이스에 저장하는 단계를 더 구비한다.

또한 상기 데이터통신망을 이용한 회계처리방법은, 거래데이터를 상기 데이터통신망이 아닌 사용자로부터 직접 받아들이고, 데이터 입력화면을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 제1단계; 및 상기 제1단계에 의해 디스플레이된 상기 수신표시/입력장치를 통해 거래데이터가 입력되면, 상기 거래데이터를 상기 거래데이터저장부 또는 경영관리통합데이터베이스에 저장시키는 데이터베이스저장단계를 더 구비한다.

또한 상기 제1처리단계는, 상기 수신표시/입력장치의 화면에 거래형태에 해당하는 출금, 입금을 메뉴화면에 디스플레이/거래형태표시단계; 상기 거래형태표시단계에서 거래형태가 출금으로 선택되면 거래유형으로 매입, 입고, 자금지출, 재무

출금을 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키고, 상기 거래형태표시단계에서 거래형태가 입금에 선택되면 거래형태로 매출, 출고, 자금수입, 재무대체입금을 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키는 거래유형표시단계; 상기 거래유형표시단계에서 거래유형이 선택되면, 선택된 거래유형에 상응하는, 회계원칙에 따라 결정되는 소정의 거래유형 세트를 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키는 세부유형표시단계; 상기 세부유형표시단계에서 거래유형세부항목이 선택되면 상기 거래유형에 상응하는 한 항목 이상의 경영관리항목을 선택 및 입력할 수 있게 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키는 제1표준항목표시단계; 상기 거래형태표시단계 및 세부유형표시단계에서 선택 및 입력된 거래형태 및 거래세부항목에 따라 잔고작업처리 거래인지를 판단하는 잔고작업대상판단단계; 상기 잔고작업대상판단단계에서 발생된 거래가 잔고작업처리 거래가 아닐 경우, 거래조건에 해당하는 현금, 예금, 어음, 외상을 포함하는 거래조건을 선택하고, 선택된 거래조건에 해당하는 거래금액을 입력시키는 거래조건메뉴화면을 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키고, 상기 잔고작업처리 거래이면 잔고작업처리임을 알리고 상기 잔고작업처리수단에서 잔고내역을 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이하면 상기 거래조건메뉴화면을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래조건표시단계; 및 상기 거래조건표시단계에서 거래조건이 예금, 외상 및 어음이 선택 및 입력되면 예금은 은행코드를 포함하는 표준관리정보와 외상 및 어음 거래선, 관리기간, 은행코드를 포함하는 표준관리정보를 상기 표시 및 입력화면에 디스플레이시키는 제2표준항목표시단계를 구비함이 바람직하다.

이하에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 들어 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.

도 5는 본 발명이 적용되는 바람직한 시스템의 전체적인 구성에 대한 블록도 및 데이터 흐름을 도시한 것으로, 데이터입력장치(500), 상기 데이터입력장치(500)와 데이터통신망을 통해 연결된 경영관리통합데이터베이스(510), 상기 경영관리통합데이터베이스(510)에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계관련 거래데이터를 선택적으로 추출하여 저장하는 통합회계데이터베이스(520) 및 상기 통합회계데이터베이스(520)에 저장된 데이터를 회계처리하는 회계처리장치(530)를 포함하여 이루어진다.

참고로, 기업의 거래발생으로 인한 거래데이터를 시스템에 입력하는 방법으로는 키보드(keyboard)를 이용하여 사용자가 입력하는 경우 및 거래선 또는 기업의 각 부문간에 발생한 거래데이터를 데이터통신망을 수신하여 거래데이터를 받아들이는 경우로 구분된다.

상기 데이터입력장치(500)는 경영활동 부문별로 흩어져 각기 존재할 수 있다. 그리고 생산, 구매, 판매, 물류 및 자금관리 등 일련의 경영활동에 따라 거래가 발생하면, 각 부문별 사용자가 표준화, 정형화, 복합화된 거래데이터포맷에 맞도록 들어온 거래데이터 메뉴화면을 통해 단순히 메뉴를 선택하거나 거래데이터를 입력만 하면 데이터통신망을 통해 연결된 경영관리통합데이터베이스(510)에 저장된다. 여기서 상기 데이터통신망은 기업 내의 여러 부문을 연결하며, 기업의 경영활동 중 발생하는 데이터를 상기 경영관리통합데이터베이스(510)를 통해 공유할 수 있게 한다. 상기 경영관리통합데이터베이스(510)에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계관련 거래데이터는 선택적으로 추출되어 상기 통합회계데이터베이스(520)에 저장 회계처리되며, 상기 데이터 통신망을 통해 공유될 수 있다. 그리고 상기 경영관리통합데이터베이스(510) 및 통합회계데이터베이스(520)는 시스템 환경에 따라 단순히 재무관리를 위한 회계관련 거래데이터만 저장되는 거래데이터저장부로 대체될 수 있으며, 상기 거래데이터저장부에 저장된 거래데이터 역시 회계처리되어 상기 데이터 통신망을 통해 공유될 수 있다.

상기 경영관리통합데이터베이스(510)는 생산관리에 관련된 생산관리 데이터베이스, 구매관리에 관련된 구매관리 데이터베이스, 원/부재료관리에 관련된 원/부재료관리데이터베이스, 판매관리에 관련된 판매관리데이터베이스, 물류관리에 관련된 관리데이터베이스, 거래선(또는 고객)관리에 관련된 거래선관리데이터베이스, 자금관리에 관련된 자금관리데이터베이스 등의 각 부문별 데이터베이스들로 구비된다. 상기 경영관리통합데이터베이스(510)는 기업의 규모 및 경영관리활동에 따라 생성되는 각 데이터베이스는 가감이 가능하며, 도 5의 경영관리통합데이터베이스(510)에 한정되지 않는다.

상기 통합회계데이터베이스(520)는 상기 경영관리통합데이터베이스(510)의 각 부문별 데이터베이스에 저장된 데이터 중 회계처리를 위한 데이터만을 저장한다.

상기 회계처리장치(530)는 데이터통신망을 통해서 상기 통합회계데이터베이스(520)를 접근(access)하여 회계관련 데이터를 가져와서 회계처리한다. 상기 데이터통신망은 근거리통신망(LAN), 원거리통신망(WAN), 전용선, 공공통신망 등 데이터를 전송할 수 있는 일반적인 데이터통신망(network)을 말하며, 특정 데이터통신망(Network)에 국한되지는 않는다. 또한 상기 데이터통신망에 연결된 회계처리장치(530)에 사용되는 시스템은 통상적인 범용 컴퓨터시스템을 사용할 수 있다.

한편, 상기 데이터입력장치(500)의 데이터입력화면을 통해 입력된 데이터가 상기 경영관리통합데이터베이스(510)에 저장될 때는 경영관리 전 부문에서 공통적으로 사용되는 표준화, 정형화, 복합화된 데이터 포맷(format)으로 저장된다.

본 발명에서 예시된 도 11 내지 도 14는 기업의 경영활동시 발생할 수 있는 거래를 상기 표준화, 정형화, 복합화하여, 데이터 생성하는 방법을 설명하기 위한 바람직한 일 예를 도시한 것이다.

상기 경영활동에서 발생될 수 있는 거래를 표준화, 정형화, 복합화하는 방법은 도 11에 도시한 바와 같이, 기업의 경영활동 발생되는 모든 거래를 크게 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하는 표준관리정보로 구분한다. 상기 거래형태는 입금, 출금의 2가지 형태로 구분되고, 상기 거래유형은 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금, 출고, 자금수입, 재무대체입금의 8가지 유형으로 구분된다.

도 12는 상기 거래유형의 8가지에 대한 세부항목을 나타내고 있다. 상기 거래유형의 세부항목은 기업의 규모 및 관리방법과 추가 또는 변경될 수 있다. 상기 거래조건은 현금, 예금, 어음, 외상, 상계의 5가지 조건으로 구분되며, 상기 거래조건은 당국가의 회계기준에 따라 추가 및 제외할 수 있으며, 상기 거래조건이 선택되면, 이를 백분율 또는 금액으로 구분한다.

도 13은 표준관리정보를 나타내고 있으며, 상기 표준관리정보는 거래유형에 상응하는 것과 거래조건에 상응하는 것으로 된다. 즉 거래유형이 결정되면 이에 따라 관리되어야 할 항목들이 거래유형에 상응하는 표준관리정보이고, 거래조건이 결정되면 이에 상응하는 표준관리정보가 있다. 예를 들어, 거래유형이 매입으로 결정되면, 이에 상응하는 거래선코드, 상품코드, 합하는 소정의 표준관리정보가 디스플레이 된다. 거래조건에 상응하는 표준관리정보도 마찬가지이다. 상기 표준관리정보는 기업의 규모 및 경영관리 활동에 따라 삭제 및 추가될 수 있으며, 상기 도 13으로 한정되지 않는다.

도 14는 차/대변 및 계정과목 결정이 거래형태, 거래유형, 표준관리정보, 거래조건에 따라 구분되는 하나의 예를 도시한 것으로 이를 설명하면 다음과 같다.

차/대변 구분은 거래형태를 통해 이루어지며, 상기 거래형태와 상응하는 거래조건은 상기 거래형태가 차변으로 구분되면 차변으로 결정되고, 거래형태가 대변으로 구분되면 차변으로 결정된다. 예를 들어, 거래형태가 출금이면 차변이고, 거래형태가 수입이면 대변으로 결정된다. 또한 거래형태가 출금인 경우, 거래유형은 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금이 차변이 되고 거래조건은 대변계정으로 구분된다. 반대로 거래형태가 입금인 경우 거래유형은 매출, 출고, 자금수입, 재무대체입금이 대변이 되면서 거래조건은 차변으로 구분된다.

그리고 계정과목은 거래유형, 거래조건, 표준관리정보를 통해 구분된다. 이를 좀더 상세히 설명하면, 도 12에 도시된 바와 같이 거래유형에 대한 세부유형으로 계정과목이 결정될 수도 있으며, 상기 세부유형의 표준관리정보에서 계정과목이 결정될 수 있다. 또한 상기 세부유형과 상기 표준관리정보의 거래선정보를 참조하여 계정과목이 정해지는 경우가 있으며, 거래형태와 거래조건을 참조하여 계정과목이 결정되는 경우도 있다.

상기 도 13과 도 14를 참조하여 상기 표준관리정보를 보다 구체적인 예를 들어 설명하면 다음과 같다. 거래형태에 입금을 하고, 거래유형에 매출 및 상품을 선택하면, 표준관리정보의 거래선, 거래일자, 상품코드, 수량, 단가 등을 포함하는 관련 정보가 선택 및 입력될 수 있도록 메뉴화면에 디스플레이 되고, 거래조건이 외상으로 선택되면, 통화코드, 지급예정일자, 포함하는 소정의 표준관리정보가 선택 및 입력될 수 있도록 메뉴화면에 디스플레이(display) 된다. 거래선의 선택은 상품 매가 내수판매인가 혹은 수출상품인가를 결정해주는 구분항목이 되며, 상기 거래선이 해외 거래선이고 지급 거래조건이 이라면, 차/대변정보 및 계정과목은 차변에 외화외상매출금과 대변에 상품매출로 생성 및 결정된다. 이는 거래형태, 거래조건에 해당하는 관리기준 및 조건 따라 표준관리정보의 구성 및 처리방법은 프로그램 설계시 기업의 규모 및 경영관 등에 따라 기업이 임의로 구성 할 수 있다. 또한 생산부서의 제조비, 판매부서의 판매관리비, 일반관리부서의 일반관리비 구분은 표준관리정보의 귀속시킬 부서코드 및 제품코드, 모델코드로 구분되며, 직접 귀속을 시킬 수 없는 공통비용은 기업 한 배부기준에 따라 시스템화하여 배부부서 및 배부제품, 배부모델에 자동으로 배부 및 귀속시켜 저장된다. 또한 제품별, 별 원가계산은 상기 부서코드와 제품코드 및 모델코드에 의해 각 저장되어 있는 해당 원가데이터를 생산관리데이터베이스 검색 및 추출하여 자동으로 제품별 모델별 제조원가계산을 할 수 있다.

도 6은 본 발명에 의한 회계처리시스템의 바람직한 실시예에 대한 구성을 블록도로 도시한 것으로서, 표시/입력장치(600) 합데이터저장장치(610), 메모리장치(620), 출력장치(640) 및 처리장치(650)를 포함하여 이루어진다.

상기 표시/입력장치(600)는 상기 도 5의 데이터입력장치(500)에 해당하며, 경영활동에 따라 발생하는 거래에 관한 데이터 순차적인 입력을 위해, 상기 처리장치(650)의 명령에 의해 표준화, 정형화, 복합화된 데이터입력화면을 디스플레이시키고 사용자가 상기 데이터입력화면에 디스플레이된 표준화, 정형화, 복합화된 입력화면에서 메뉴화면으로 제공하는 적어도 하나의 메뉴항목을 선택하거나 거래데이터를 입력하기 위한 것으로서, 바람직하게는 모니터(CRT) 또는 액정모니터(LCD) 및 키보드(Keyboard), 마우스(Mouse) 또는 포인팅장치가 상기 표시/입력장치에 사용된다.

상기 통합데이터저장장치(610)는 표준화, 정형화, 복합화된 경영관리에 필요한 데이터 및 회계처리에 필요한 데이터를 저장하기 위한 기억장치로서, 경영관리통합데이터베이스(612)와 통합회계데이터베이스(614)로 이루어진다.

상기 경영관리통합데이터베이스(612)는 도 5의 경영관리통합데이터베이스(510)에 해당하며, 기업의 생산활동에 필요한 데이터를 저장하는 생산관리데이터베이스, 구매관리에 필요한 데이터를 저장하는 구매관리데이터베이스, 상품 및 기타물품들

하는데 필요한 데이터를 저장하는 분류관리데이터베이스, 제품 및 상품 등 판매에 필요한 데이터를 저장하는 판매관리데이터베이스, 거래선 및 고객을 관리하는데 필요한 데이터를 저장하는 거래선관리데이터베이스, 자금관리에 필요한 데이터를 저장하는 자금관리데이터베이스, 상기 이외의 기타 활동부문을 관리 위하여 필요한 데이터를 저장하는 기타관리데이터베이스를 구비한다.

상기 통합회계데이터베이스(614)는 도 5의 통합회계데이터베이스(520)에 해당하며, 상기 경영관리통합데이터베이스(61) 저장되어 있는 거래정보 중 회계처리에 필요한 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 표준관리정보가 상기 처리장치(650) 명령에 의해 추출되어 저장된다. 그리고 상기 통합데이터저장장치(610)는 경영활동관련 거래데이터가 상기 경영관리통합데이터베이스(612)에 저장되고, 재무관리를 위한 회계처리를 위해 거래데이터가 추출되어, 상기 통합회계데이터베이스(614)에 저장되고, 재무관리에 필요한 회계관련 거래데이터만을 저장하는 거래데이터저장부로 대체되어 저장될 수 있다. 또한, 기업의 환경에 따라 데이터통신망을 통하지 않고, 직접 액세스 가능한 보조기억장치, 바람직하게는 하드디스크, 자기테이프, 광디스크 등이 될 수 있다. 따라서 상기 통합데이터베이스저장장치(610)는 기업의 규모나 액세스 방법으로 인해 본 발명이 제한되는 것은 아니다.

상기 메모리장치(620)는 회계처리 과정에서 발생하는 데이터를 저장하기 위한 기억장치로서, 상기 처리장치(650)에 접속된 제1분류일시저장부(622), 회계원장저장부(626), 제2분류일시저장부(628), 계정별잔액저장부(630)를 구비한다.

상기 제1분류일시저장부(622)는 상기 처리장치(650)의 명령에 의해 상기 통합회계데이터베이스(614)로부터 독출한 거래데이터를 분류하여 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 일시적으로 저장한다. 상기 회계원장저장부(626)는 상기 처리장치(650) 명령에 의해 회계처리된 데이터는 계정과목정보, 차/대변정보, 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장한다. 상기 제2분류일시저장부(628)는 상기 처리장치(650) 명령에 의해 잔고작업처리된 거래데이터가 일시적으로 저장된다. 상기 계정별잔액저장부(630)는 상기 처리장치(650)의 명령에 의해 잔고작업처리된 계정별과목과 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보에 해당하는 잔고데이터가 저장된다.

상기 처리장치(650)는 발생된 거래를 회계처리하기 위한 장치로, 제1처리부(652), 제2처리부(668), 제3처리부(670), 제4처리부(672), 분개처리부(678), 잔고작업처리부(686) 및 출력처리부(696)로 이루어진다.

상기 제1처리부(652)는 표준화, 정형화, 복합화된 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 관련 표준관리정보에 해당하는 화면을 표시/입력장치(600)에 디스플레이(display)시키는 모듈로서, 거래형태표시부(654), 거래유형표시부(656), 세부유형표시부(658), 제1표준관리정보표시부(660), 잔고작업대상판단부(662), 거래조건표시부(664) 및 제2표준관리정보표시부(666)를 구비한다.

상기 거래형태표시부(654)는 상기 표시/입력장치(600)의 화면에 도 11에 도시된 바와 같이 거래형태에 해당하는 출금, 입금 메뉴화면에 디스플레이시킨다. 거래유형표시부(656)는 도 11에 도시된 바와 같이 상기 거래형태표시부(654)에서 거래형태출금으로 선택되면, 거래유형으로 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금을 상기 표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키고 상기 거래형태표시부(654)에서 거래형태가 입금에 선택되면, 거래유형으로 매출, 출고, 자금수입, 재무대체입금을 상기 표시/입력장치의 화면에 디스플레이시킨다. 세부유형표시부(658)는 상기 거래유형표시부(656)에서 거래유형이 선택되면, 선택된 거래유형에 상응하고, 회계원칙에 따라 결정된 소정의 거래유형 세부항목을 상기 표시/입력장치의 화면에 디스플레이시킨다. 상기 소정의 거래유형세부항목에 대한 바람직한 일예는 도 12에 도시되어 있다. 제1표준관리정보표시부(660)는 상기 세부유형표시부(658)에 의해 세부거래유형이 선택되면 상기 세부거래유형에 상응하는 한 항목 이상의 표준관리정보를 선택 및 입력 있게 상기 표시/입력장치의 화면에 디스플레이시킨다. 상기 거래유형에 상응하는 한 항목 이상의 표준관리정보는 도 13에 도시되어 있다.

잔고작업대상판단부(662)는 상기 거래형태표시부(654), 세부유형표시부(658) 및 제1표준관리정보표시부(660)에서 선택된 거래형태, 세부거래유형 및 관련 표준관리정보에 따라 잔고작업대상 거래인지를 판단한다.

상기 잔고작업대상판단부(662)에서 잔고작업대상 거래중 잔고차감할 거래가 아닌 것으로 판단된 경우에는 거래조건에 해당하는 현금, 예금, 어음, 외상 및 상계중 해당항목의 거래조건을 선택하고, 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 입력하는 거래조건메뉴화면을 상기 표시/입력장치(600)의 화면에 디스플레이시킨다. 상기 거래조건 및 거래금액을 선택 및 입력하면, 상기 제2표준관리정보표시부(666)는 상기 거래조건에 상응하는 한 항목이상의 표준관리정보를 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이시킨다. 상기 거래조건에 상응하는 표준관리정보는 도 13에 예시되어 있다. 또한, 상기 잔고작업대상판단부(662)에서 거래조건중 상계가 선택되면 상계관련 표준관리정보에 따라 잔고작업대상거래로 판단한다.

만일, 상기 잔고작업대상판단부(662)에서 상기 거래가 잔고작업대상 거래중 잔고차감할 거래로 판단되면, 상기 잔고작업부(686)에 알리고, 상기 잔고작업처리부(686)의 잔고내역검색부(688)는 잔고작업 대상으로 판단된 상기 거래에 관련된 잔고내역데이터를 계정별잔액저장부(630)에서 독출하여, 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이한다. 그리고 나서 상기 거래조건표시부(664)는 상기 거래조건메뉴화면을 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이시킨다. 거래조건이 선택되고, 거래

구분을 선택 및 입력시키면, 상기 제1분류관리정보표시부(666)는 상기 거래조건에 상응하는 한 항목이상의 표준관리정보기 표시/입력장치(600)에 디스플레이 시킨다. 상기 거래조건에 상응하는 표준관리정보는 도 13에 예시되어 있다.

상기 제2처리부(668)는 상기 표시/입력장치(600)를 통해 입력된 경영활동 데이터를 경영관리통합데이터베이스(612)를 통해 부문별 관련데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터는 해당 데이터베이스에 저장시킨다.

상기 제3처리부(670)는 상기 경영관리통합데이터베이스(612)에 저장된 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 관련 표준관리데이터 중에서 회계처리에 필요한 데이터만을 선택적으로 추출하여 통합회계데이터베이스(614)에 저장시킨다.

상기 거래분류부(672)는 계정과목 및 차/대변정보를 자동생성 및 결정하고, 거래데이터를 분류집계하는 블록으로서, 상기 회계데이터베이스(614)에 저장되어 있는 거래 데이터로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 관련 표준관리정보의 데이터 추출하여 상기 추출된 거래데이터에 상응하는 계정과목정보, 차/대변위치정보를 자동생성 및 결정하고 상기 생성된 계정정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 제1분류일시저장부(622)에 일시적으로 저장시킨다. 거래형태, 거래유형, 및 거래조건으로 계정과목 및 차/대변위치정보를 생성 및 결정하는 예는 도 14에서 나타난 바와 같이 이에 대한 설명은 상술한 바와 같다.

상기 분개처리부(678)는 거래데이터를 자동분개하는 블록으로서, 분류집계부(680), 정상처리부(682) 및 오류처리부(684)를 구비한다.

상기 분류집계부(680)는 상기 제1분류일시저장부(624)에 저장된 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소표준관리정보 데이터를 추출하여 상기 추출된 데이터를 차/대변으로 분류 및 집계처리하고, 상기 분류 및 집계처리된 데이터가 대차평균의 원리에 맞으면 상기 정상처리부(682)에 알리고, 대차평균의 원리에 맞지 않으면 상기 오류처리부(684)에 알린다. 상기 정상처리부(682)는 상기 분류집계부(680)의 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보 데이터가 대차평균의 원리에 맞으면 상기 표시/입력장치(600)를 통해 디스플레이하고, 상기 거래관련데이터를 상기 제2분류일시저장부(626)에 저장시킨다.

또한, 상기 정상처리부(682)는 정상처리된 상기 거래관련 데이터가 잔고작업처리할 거래관련 데이터인지 여부를 판단하고 고작업처리할 거래 데이터이면 제2분류일시저장부(628)에 일시적으로 저장시킨다. 그리고 상기 오류처리부(684)는 상기 집계부(680)의 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보데이터가 대차평균의 원리에 맞으면 오류메세지를 상기 표시/입력장치(600)를 통해 디스플레이하여 사용자의 판단에 따라 상기 표시/입력장치(600)를 입력된 해당 오류데이터를 삭제하거나 오류데이터를 수정하게 한다.

상기 잔고작업처리부(686)는 잔고차감할 해당 잔고내역을 계정별잔액저장부(648)에서 독출하여 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이시키거나, 상기 제2분류일시저장부(628)에 저장된 잔고작업처리할 관련 거래데이터에 상응하는 해당 데이터의 계정별잔액저장부(630)에서 독출하여 잔고작업을 수행하고 잔고작업처리 결과를 상기 계정별잔액저장부(630)에 저장시키도록 하는 블록으로서, 잔고내역검색부(688), 잔고입력제어부(690), 잔고처리분류부(692) 및 잔고정리처리부(694)로 이루어진다.

상기 잔고내역검색부(688)는 상기 제1처리부(652)의 상기 잔고작업대상판단부(662)에서 잔고차감처리할 거래로 판단된 데이터에 동작하는 모듈로서, 계정별잔액저장부(630)에서 상기 거래의 거래형태와 거래유형 및 표준관리정보에 해당하는 계정: 거래선, 잔고내역을 추출하여 표시/입력장치(600)에 디스플레이 시킨다. 그리고 상기 잔고입력제어부(690)는 상기 잔고내역검색부(688)에 의해 추출되어 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이 된 해당 잔고내역 금액보다 상기 잔고차감할 거래금액이 크게 입력되면, 오류메세지를 상기 표시/입력장치를 통해 디스플레이하여 사용자의 판단에 따라 상기 표시/입력장치(600)를 통해 입력된 해당 데이터를 삭제하거나 오류발생 데이터를 수정하게 한다. 상기 잔고처리분류부(692)는 상기 제2분류일시저장부(628)에 일시 저장된 잔고작업처리할 관련데이터를 독출하여 잔고합산 또는 잔고차감할 거래인지를 분류한다. 상기 잔고정리처리부(694)는 상기 잔고처리분류부(692)에서 잔고차감처리거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부(630)의 상기 거래에 해당하는 계정과목 및 거래선의 해당 잔고내역에서 상기 잔고차감할 거래금액을 차감하고, 상기 잔고처리분류부(692)에서 잔고합산처리거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부(630)의 상기 거래에 해당하는 계정과목 및 거래선에 상기 잔고합산거래데이터를 합산하여 상기 계정별잔액저장부(630)에 저장시킨다.

상기 출력처리부(696)는 소정의 포맷을 갖는 재무제표를 포함하는 재무정보를 출력 및 디스플레이하기 위하여 상기 회계저장부(626) 및 계정별잔액저장부(630)로부터 필요한 데이터를 독출하고, 이를 출력장치(640) 및 표시 및 입력장치(600)에 출력되도록 한다.

상기 출력장치(640)는 상기 거래가 회계처리된 후 상기 출력처리부(696)에 의해 소정의 포맷을 갖는 재무제표를 포함하는 정보를 출력하기 위한 것으로서, 바람직하게는 프린터 및 모니터가 상기 처리장치에 접속된다.

한편 도 7은 상기 바람직한 실시예의 동작을 흐름도로 도시한 것으로서, 상술한 구성에 의거하여 본 발명의 동작을 설명할 수 있다.

먼저, 상기 표준화, 정형화, 복합화된 경영관리 데이터를 받아들이기 위해, 상기 제1처리부(652)의 명령에 의해 거래데이터 및 입력화면을 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이시킨다.(700단계) 상기 데이터선택 및 입력화면은 상기 표1 내지 표13에 의해 표준화, 정형화, 복합화된 경영관리데이터를 받아들이기 위한 메뉴화면이다. 제공되는 메뉴화면으로는 상기 거래표시부(654)에 의해 디스플레이되며 거래형태에 관한 데이터를 받아들이기 위한 거래형태메뉴화면과, 상기 거래유형표(656)에 의해 디스플레이되며, 거래유형 데이터를 받아들이기 위한 거래유형메뉴화면과, 상기 세부유형표시부(658)에 의해 디스플레이되며, 상기 거래유형세부항목에 관한 데이터를 받아들이기 위한 거래유형세부메뉴화면과 상기 제1표준관리정보부(660)에 의해 디스플레이되며, 세부유형표시부(658)의 선택에 따라 거래세부유형에 상응하는 한 항목이상의 표준관리 데이터를 받아들이기 위한 제1표준관리정보 메뉴화면과, 상기 거래조건표시부(664)에 의해 디스플레이되며 거래조건에 데이터를 받아들이기 위한 거래조건 메뉴화면과, 제2표준관리정보표시부(666)에 의해 디스플레이되며, 거래조건표시부(664)의 선택에 따라 거래조건에 상응하는 한 항목 이상의 표준관리정보 데이터를 받아들이기 위한 제2표준관리정보 메뉴화면이다.

상기 표시 및 입력메뉴화면을 통해 사용자가 경영관리데이터를 선택 및 입력하면(705단계), 상기 잔고작업대상판단부(668) 잔고작업대상 거래중 잔고에서 차감할 거래데이터인지 여부를 체크한다.(710단계) 만일, 잔고차감 거래데이터이면, 상기 내역검색부(688)는 상기 계정별잔액저장부(630)에서 상기 거래에 해당하는 계정과목 및 거래선의 잔고내역을 독출하여 표시/입력장치(600)에 디스플레이시키고(715단계), 상기 거래조건표시부(664)는 상기 거래조건메뉴화면을 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이시키면(720단계), 상기 디스플레이된 잔고내역을 선택하거나 상기 잔고차감 거래데이터를 입력시킴(725단계). 이때 상기 잔고입력제어부(690)는 상기 입력된 금액과 상기 독출되어 디스플레이된 잔고 금액을 비교하여(730단계), 상기 입력된 거래금액이 상기 독출된 잔고금액보다 크면 오류처리하고(735단계), 같거나 작으면 입력된 거래데이터가 제1처리부(652)에 의해 받아들인다.

한편, 상기 경영관리데이터가 상기 표시/입력장치(600)를 통해 입력되면, 상기 경영관리데이터를 통합관리하기 위해, 상기 처리부(668)에 의해 상기 경영관리통합데이터베이스(612)의 부문별 데이터베이스에 저장되고,(740단계) 회계처리관련 데이터는 상기 제3처리부(670)에 의해 상기 경영관리통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스(612)에서 선택적으로 추출. 상기 통합회계데이터베이스(614)에 저장된다.(745단계)

거래형태, 거래유형, 거래조건 및 표준관리정보 데이터를 거래분류부(672)를 통해 상기 통합회계데이터베이스(614)로 부출시키고(750단계), 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목과 차/대변위치를 생성 및 결정한 후, 상기 결정된 계정과목 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 상기 제1분류일시저장부(622)에 일시적으로 저장시킨다.(755단계)

상기 제1분류일시저장부(624)에 저장된 데이터는 분개처리부(678)에 의해 계정과목과 차/대변별로 분류 및 집계되고,(760단계), 상기 분개처리부(678)의 분개결과 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보 데이터 차평균의 원리에 맞지 않으면(765단계), 오류내용을 상기 오류처리부(684)에 의해 상기 표시/입력장치(600)에 오류 발생지를 디스플레이하고(770단계), 오류가 없으면,(765단계) 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 관리정보는 회계원장저장부(626)에 저장된다.(775단계) 또한, 상기 분개처리부(678)는 정상처리된, 상기 거래관련 데이터에서 잔고작업 처리할 데이터를 추출하여 제2분류일시저장부(628)에 일시적으로 저장시킨다.(780단계) 상기 잔고작업처리(686)의 상기 잔고작업처리분류부(692)는 상기 제2분류일시저장부(628)에 저장되어있는 잔고작업처리할 관련 거래데이터를 독출하여 잔고작업처리에 대한 잔고 가감여부를 분류하고, 상기 잔고처리분류부(692)에서 잔고합산처리거래로 판단되면 잔고정리처리부(694)에 의해 상기 계정별잔액저장부(630)의 상기 거래에 해당하는 계정과목 및 거래선에 상기 잔고합산 거래데이터가 합산되고, 만일, 잔고차감처리 거래로 판단되면, 상기 잔고정리처리부(694)에 의해 상기 계정별잔액저장부(630)에 상기 거래에 해당하는 계정과목 및 거래선의 잔고내역에서 상기 잔고차감할 거래금액이 차감되고,(785단계) 상기 잔고정리부(694)에 의해 가감처리된 데이터는 상기 계정별 잔액저장부(630)에 저장된다.(790단계) 마지막으로 상기 출력처리부(696)를 통해 사용자가 원하면, 상기 회계원장저장부(646) 및 계정별잔액저장부(648)에 저장된 데이터가 독출되어, 소정 매에 맞게 상기 출력장치(640)에 출력시키거나, 표시/입력장치(600)에 디스플레이 시킨다.(795단계)

한편 상기 본 발명에 의한, 자동회계처리장치 및 방법을 구체적인 거래의 예를 들어 설명하면 다음과 같다.

예 1) 1997년 1월 20일 회사명이 갑인 회사(이하 갑사라 함)의 판매사업부의 전자구매부서(코드:B211)가 회사명이 을인 (코드:A009, 이하 을사라 함)로부터 텔레비전(제품코드:007, 모델코드:CT-2599) 10대(단가:650,000원)를 구매하여 한고(창고코드:9000)에 입고하였다. 여기서, 상기 갑사와 을사는 대금결제조건으로 납품일에 현금 40% 결제하고 나머지 60% 90일 어음(만기일자는 1997년 4월20일, 금융기관은 한국은행,코드:K11)으로 결제하기로 사전 약정을 하였다.

상기와 같은 거래가 발생했을 경우, 갑사에서 본 발명의 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법을 이용하여 자

계처리 및 잔고작업처리 과정을 살펴보면 다음과 같다. 먼저 상기 '감사'는 상기 발생된 거래를 회계에 대한 전문지식이 없자utom으로 회계처리하기 위해 상기 표준화, 정형화, 복합화된 메뉴화면을 제1처리부(652)의 동작에 의해 표시/입력장치(6디스플레이시킨다. 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이되는 메뉴화면으로는 거래형태표시부(654), 거래유형표시부(6세부유형표시부(658), 제1표준관리정보표시부(660), 잔고작업대상판단부(662), 거래조건표시부(664), 제2표준관리정보부(666)가 순차적으로 디스플레이 된다. 상기 거래에서 상품을 매입하고, 현금과 어음 이 동시에 지출하는 출금거래이므로 11과 같이 상기 거래형태메뉴화면에 디스플레이된 입금과 출금중에 출금(코드:01)을 선택하고, 거래유형은 상품의 매입거래이므로 거래유형의 출금과 관계된 매입(코드:011)을 선택하면, 매입에 관련된 세부항목은 도 12와 같이 메뉴화면에 플레이되고, 메뉴화면에 디스플레이된 항목중 상품의 매입(코드:0111)을 선택한다.

그리고 나서 상품매입과 관련된 세부거래유형의 표준관리정보는 도 13과 같이 메뉴화면에 디스플레이되는데, 상기 예에, 상품매입에 대한 표준관리정보로는 부서코드, 거래선코드, 제품코드, 모델코드, 단위, 수량, 단가, 통화코드등의 관련된 리정보가 상기 표시/입력장치(600)를 통해 메뉴화면에 디스플레이되면, 키보드 및 마우스 이용해 구매부서는 'B211(구매서)', 거래선은 'A009(을사)', 제품은 '007(텔레비전)', 모델은 'CT-2599', 단위는 'EA(개)', 수량은 '10', 단가는 '650,000', 통드는 '₩(원화)', 입고창고는 '9000(한국창고)'을 선택 및 입력하면, 거래조건 메뉴화면이 디스플레이된다. 참고로, 상기 예 거래데이터는 잔고합산데이터이므로 상기 잔고작업대상판단부(662)는 잔고작업대상 거래로 판단하지 않기 때문에 상기 작업대상판단부(662)에 의한 잔고내역검색부(688)는 작동되지 않는다.

상기 감사와 을사는 거래조건이 사전 약정되어 있는 거래선이므로, 사전 약정되어 있는 약정내역이 실시간으로 독출되어 40%인 2,600,000원이 디스플레이되고, 발행어음 60%인 3,900,000원이 메뉴화면에 디스플레이되어, 현금의 표준관리 거래선 'A009(을사의 거래선코드)이 자동생성처리되고, 어음의 표준관리정보의 항목은 거래선, 만기일자, 어음종류, 어음번호, 금융기관등으로 구성된 표준관리정보 입력화면이 상기 표시/입력장치(600)를 통해 디스플레이되어지면, 키보드 및 스킨을 통해 거래선은 'A009(을사)', 만기일자는 '1997.04.20', 어음종류는 'F05(약속어음)', 어음수표번호 '123456', 금융기관은 'K11(한국은행)'등의 거래정보가 선택 및 입력된다.

상기 선택 및 입력된 데이터는 통합 경영관리를 위해 제2처리부(668)의 명령에 의해 상기 경영관리통합데이터베이스(61: 구매관리에 필요한 거래일자가 '1997.01.20', 구매부서는 'B211', 거래선은 'A009', 제품코드는 '007', 모델코드는 'CT-2599', 단위는 'EA', 수량은 '10', 단가는 '650,000', 통화코드는 '₩'과 상기 선택된 세부거래유형의 상품의 매입 '0111'을 포함하는 구련데이터가 분류되어 구매관리데이터베이스에 저장되고, 물류관리에 필요한 입고일자는 '1997.01.20', 거래선은 'A009', 코드는 '007', 모델코드는 'CT-2599', 단위는 'EA', 수량 '10', 입고창고는 '9000'을 포함하는 물류관련데이터가 분류되어 물리데이터베이스에 저장되고, 자금관리에 필요한 지급일자 및 어음발행일자는 '1997.01.20', 거래선은 'A009', 현금 은 '2,600,000원', 발행어음은 '3,900,000원', 발행어음종류는 'F05', 만기일자는 '1997.04.20', 어음수표번호는 '123456', 기관은 'K11'과 상기 선택된 거래형태의 '01(출금)', 거래유형의 '011(매입)', 거래세부유형의 '0111(상품의매입)'을 포함하 금관데이터가 분류되어 자금관리데이터베이스에 저장된다. 참고로, 상기 거래일자, 입고일자, 지급일자 및 어음발행일 거래발생일로 거래데이터를 입력처리하므로 거래발생일(1997.01.20)로 자동생성된다

제3처리부(670)는 경영관리통합데이터베이스(612)에 각 부문별로 저장된 구매관리데이터베이스, 물류관리데이터베이스 관리데이터베이스의 데이터 중에서 재무관리를 위한 회계처리에 필요한 데이터를 선택적으로 추출하게 되는데, 상기 추 데이터로는 거래형태의 '01(출금)', 거래유형의 '011(매입)', 거래세부유형의 '0111(상품의매입)', 거래일자는 '1997.01.20' 부서는 'B211', 거래선은 'A009', 모델 코드는 'CT-2599', 수량은 '10', 통화코드는 '₩', 현금은 '2,600,000원', 발행어음 은 '3,900,000원', 발행어음종류는 'F05', 만기일자는 '1997.04.20', 어음수표번호는 '123456', 금융기관은 'K11'을 포함하 무관데이터가 상기 제3처리부(670)에 의해 선택적으로 추출되어 통합회계데이터베이스(614)에 저장된다.

거래분류부(672)는 상기 통합회계데이터베이스(614)에 저장된 거래데이터를 추출하여 도 11, 도 12, 도 13 및 도 14에 바와같이, 이미 시스템화되어 있는 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보에 의해서 과목과 차/대변위치정보가 자동으로 생성되고, 결정되어진다. 즉, 감사의 상품매입에 대한 거래형태는 출금이고, 거래유 매입의 상품이므로, 상기 시스템화된 거래형태 및 거래유형은 차변으로, 거래조건은 대변으로 자동생성 및 결정되고, 차 상품, 대변은 현금 및 발행어음으로 계정과목이 자동생성되고, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변정보 및 거래금액을 포 는 소정의 표준관리정보는 제1분류일시저장부(622)에 일시적으로 저장된다.

분개처리부(678)의 분류집계부(680)는 상기 제1분류일시저장부(622)에 저장되어 있는 계정과목정보, 차/대변위치정보 래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보데이터를 독출하여 차변의 상품계정 6,500,000원, 대변의 현금계정 2,600,000 발행어음계정 3,900,000원과 현금계정의 표준관리정보 데이터인 지급일자 '1997.01.20', 구매부서 'B211', 거래선 'A009 코드 '₩'와 발행어음계정의 표준관리정보데이터인 발행일자 '1997.01.20', 구매부서 'B211', 거래선 'A009', 발행어음의 종 류 'F05', 만기일자 '1997.04.20', 어음수표번호 '123456', 금융기관 'K11' 및 상품계정의 표준관리정보데이터인 거래일 자 '1997.01.20', 모델 코드 'CT-2599', 수량 '10', 통화코드 '₩'를 연관시켜 자동으로 분개처리한다. 상기 분류집계부(680) 분류되어 분개처리된 결과가 대차평균의 원리에 위배되지 않고 정상처리되었다면, 정상처리부(682)는 이를 표시/입력장 화면(600)에 "차변 상품 6,500,000 / 대변 현금 2,600,000, 발행어음 3,900,000"으로 표시/입력장치(600)에 디스플레이 다. 상기 정상처리부(682)는 거래관련 계정과목정보, 차대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 회계원

장부(626)에 저장시키고, 또한 정상처리된 상기 거래 관련데이터중에서 잔고작업처리할 데이터를 추출하여 제2분류일시부(628)에 저장시킨다. 이 때 만약 상기 분류집계부(680)에서 분류되어 분개처리된 결과가 대차평균의 원리에 맞지 않으 류처리부(684)는 오류메시지를 상기 표시/입력장치(600)에 디스플레이시키고, 상기 제1처리부(652)에 의해 오류항목을 및 수정처리한다. 상기 거래데이터는 잔고작업처리할 잔고합산데이터로서 발행어음 3,900,000원에 대한 거래선'을사', 1 일'1997년 4월20일', 금융기관'한국은행'을 포함하는 거래관련데이터를 상기 잔고작업처리부(686)에 의해서 계정별잔액 부(630)의 발행어음계정의 을사 거래선에 합산 저장시키면, 본 발명의 키보드를 이용한 경영관리 자동화시스템의 회계처 치 및 방법이 이용된 회계처리는 마무리 된다.

참고로, 상기의 대금지급방법은 상기 거래데이터가 정상처리된 후 감사에서 직접지급하는 방법과 감사와 을사 및 감사의 은행간의 사전약정으로 편뱅킹시스템을 통하여 상기 지불금액을 감사의 상기 거래데이터가 정상처리됨과 동시에 감사의 은행 거래구좌에서 지불금액을 자동으로 인출하여 을사의 거래은행 거래구좌에 실시간으로 자동 입금시키는 방법등으로 될 수 있다.

한편, 상기 예 1에서 발생된 거래에 대한 후속 거래로서, 감사는 을사에게 지불할 발행어음 3,900,000원을 1997년 4월 2 (발행어음 만기일)에 감사의 거래은행인 한국은행의 예금구좌에서 결재하였다. 이때 감사에서의 회계처리과정 및 잔고작 리과정을 살펴보면 다음과 같이 이루어진다. 먼저 상기 감사는 상기 잔고작업처리할 거래를 회계에 대한 전문지식이 없으 동으로 회계처리 하기위해, 상기 표준화, 정형화, 복합화된 메뉴화면을 제1처리부(652)의 동작에 의해 표시/입력장치(600) 디스플레이 된다. 상기 표시/입력장치(600)에 순차적으로 디스플레이되는 메뉴화면의 디스플레이 경로는 상기 예1에서 바와 같다. 상기 거래는 감사가 을사에게 지불할 발행어음의 만기상환으로 인한 지출 거래이므로, 상기 거래형태표시부(654)에 의해 출금과 입금이 디스플레이되는데, 상기 거래형태는 출금거래이므로 출금을 선택하고, 거래유형은 자금지출을 선택한 다. 상기 거래유형의 자금지출에 상응하는 세부항목이 표2와 같이 메뉴화면에 디스플레이되고, 을사에게 지불할 거래유형의 항목은 발행어음만기상환이라는 항목을 선택한다. 상기 선택된 발행어음만기상환의 거래유형 세부항목에 대한 표준관리 으로는 거래일자, 거래선코드, 금액등을 포함하는 소정의 표준관리정보가 디스플레이된다.

을사의 거래선코드'A009', 어음수표번호'123456'를 입력하면, 상기 잔고작업대상판단부(662)에서는 상기 거래가 발행어 만기상환이므로, 잔고작업 차감처리할 거래로 판단하고, 이를 상기 잔고작업처리부(686)에 알리면, 상기 잔고내역검색부 는 을사에게 지급할 발행어음에 대한 잔고내역을 상기 계정별잔액저장부(630)로 부터 발행어음계정의 거래선인 을사의 1 음에 해당하는 거래선'을사'의 1997년 1월 20일에 발행하여, 만기일이 1997년 4월 20일인 어음종류는 약속어음, 어음수 호'123456', 금융기관'한국은행', 발행어음금액 3,900,000원에 대한 계정잔고데이터를 검색 및 독출하여 상기 입력/표시 (600)의 메뉴화면에 디스플레이 시킨다. 상기 거래조건표시부(664)에 의해 예금항목을 선택하고, 상기 독출된 계정잔고 데이터를 선택하면, 상기 제2표준관리정보표시부(666)에 의해 예금관련 표준관리항목이 디스플레이되고, 금융기관은'K11(한국 행)', 구좌번호는'6789' 통화코드는'W(원화)'을 포함하는 소정의 표준관리정보를 선택한다. 만약, 잔고에서 차감처리할 기 터중 상기 계정별잔액저장부(630)에 저장된 계정잔고데이터에서 전부가 아닌 일부만 차감처리할 발생거래데이터인 경 는 상기 거래조건표시부(664)의 금액항목은 상기 잔고내역검색부(688)를 통해 디스플레이된 해당 잔고내역을 선택하지 금액을 입력하게 되는데, 입력금액이 상기 독출되어 디스플레이된 잔고금액 보다크면 상기 잔고입력제어부(690)는 오류를 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 제1처리부(652)에 의해 오류항목(금액)을 삭제 및 수정처리한다.

상기 선택 및 입력된 데이터는 제2처리부(668)에 의해 상기 경영관리통합데이터베이스(612)에 저장되고, 상기 제3처리부 (670)에 의해 상기 통합회계데이터베이스(614)에 저장되며, 이하 세부처리과정은 예1에서 설명된 바와 같은 처리방법으 행되는데, 상기 예 1에서 설명된 잔고작업처리 과정과 다른처리 내용으로는, 상기 잔고처리분류부(692)는 상기 제2분류 장부(628)에 저장된 잔고작업처리 관련데이터를 추출하여 상기 추출된 거래데이터가 잔고차감데이터인지, 잔고합산데이 지 분류하게되는데, 상기 거래데이터는 감사가 을사에 지급약속한 발행어음의 만기일(1997. 04. 20.)에 발행어음금액 3,900,000원을 지급한 거래이므로, 잔고차감거래데이터로 분류되고, 상기 잔고정리처리부(694)에 의해 계정별잔액저장 (630)에서 상기 거래관련 잔고내역에 해당하는'발행어음'계정의 거래선'을사'의 1997년 1월 20일에 발행하여 만기일이 1 년 4월 20일이고, 어음종류는'약속어음', 어음수표번호'123456', 금융기관'한국은행', 발행어음금액'3,900,000원'에 대한 데이터를 차감하여 상기 계정별잔액저장부(630)에 차감 저장시키면, 본 발명의 키보드를 이용한 경영관리 자동화시스템: 계처리장치 및 방법에 의한 감사의 을사에 대한 잔고작업 회계처리는 마무리된다.

한편, 본 발명에 의한 데이터통신망을 이용한 회계처리장치의 바람직한 실시예를 들어 설명하기로 한다. 도 8은 상기 데 C 신망을 이용한 회계처리장치가 적용되는 시스템의 전체적인 구성을 블록도로 도시한 것으로, 발생된 경영관리데이터를 는 거래데이터송신장치(800), 상기 송신된 거래데이터를 수신하는 거래데이터수신장치(850) 및 상기 거래데이터수신장치 (850)와 적어도 하나 이상의 상기 거래데이터 송신장치를 연결하고 거래데이터의 송수신통로를 제공하는 데이터통신망(860)을 포함하여 이루어진다. 여기서 상기 데이터통신망은 기업외부의 거래선과 연결하여 기업의 경영활동 결과 발생된 거래데 C 송,수신하기도 하고, 기업내부의 여러부문을 연결하여, 기업의 경영활동 결과 발생되는 데이터를 상기 경영관리통합데이 이스(856)를 통해 공유하거나, 상기 경영관리통합데이터베이스(856)에서 재무관리를 위한 회계관련 거래데이터를 선택하 추출하여 상기 통합회계데이터베이스(857)에 저장하여 회계처리하고, 상기 경영관리통합데이터베이스(856) 및 상기 통 계데이터베이스(857)로 저장되어 회계처리된 정보를 공유할 수 있게 하기도 하며, 또다른 방법으로는 상기 경영관리통합데 베이스(856)를 통해 상기 통합회계데이터베이스(857)에 저장하고 회계처리하는 것이 아닌 재무관리를 위한 회계관련 거

터만 저장되는 거래데이터저장부로 대체되어 회계처리된 정보를 공유할 수 있게 한다.

상기 거래데이터수신장치(850)는 도 5에 도시된 회계처리장치와 유사하다. 다른 점은 도 5에서는 경영관리데이터를 사용 직접 데이터입력장치(500)를 통해 거래데이터를 선택 및 입력하였지만, 도 8에서는 거래데이터를 거래선의 거래데이터송신장치(800)가 송신하면, 상기 데이터통신망(810)을 이용해 수신판단부(852)를 통해 도 5의 데이터입력장치(500)에 해당하는 터표시/입력장치(854)에서 받아들인다는 점이다. 그리고 경영관리통합데이터베이스(856) 및 통합회계데이터베이스(857)의 경영관리통합데이터베이스(510) 및 통합회계데이터베이스(520)와 동일하며, 상기 경영활동으로 발생한 거래데이터:영관리통합데이터베이스(856)에 저장되고, 재무관리를 회계관련 거래데이터가 선택적으로 추출되어 통합회계데이터베이스(857)로 저장하여 회계처리하는 방법 이외에 또다른 방법으로는 각 부문별 사용자가 각 부문별로 발생된 거래데이터중 회계 관련 거래데이터를 선택 및 입력하여 회계처리시, 상기 경영관리통합데이터베이스(856)를 통해 상기 통합회계데이터베이스(857)로 저장되는 것이 아닌, 재무관리를 위한 회계관련 거래데이터만 저장되는 거래데이터저장부로 대체되어 회계처리할 수 있다.

도 9는 상기 도 8의 구성블록도를 보다 상세하게 도시한 것으로서, 크게 거래데이터송신장치(900), 데이터통신망(906), 데이터수신장치(908)를 포함하여 이루어진다.

상기 거래데이터송신장치(900)는 도 8의 거래데이터송신장치(800)에 해당하는 것으로서, 거래선시스템(902) 및 송,수신부(904)를 포함하여 이루어진다.

상기 거래선시스템(902)은 발생한 거래데이터를 처리하는 시스템으로 본 발명의 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치가 아닌, 통상적인 범용 컴퓨터시스템이 사용될 수 있으며, 또한, 본 발명의 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 이 거래선시스템(902)으로 이용되어 사용될 수 있다.

상기 송,수신처리부(904)는 거래데이터를 데이터통신망(906)의 송,수신패킷을 통해 수신자와 약정된 수신필수항목 거래데이터를 소정의 포맷에 맞게 송신한다. 참고로 송,수신 약정항목은 수신자가 데이터통신망을 통한 경영관리시스템에 필요한 데이터를 전부 또는 데이터통신망을 통한 경영관리시스템에 필수적으로 필요한 일부항목만을 약정하여 송,수신할 수 있다.

상기 데이터통신망(906)은 거래데이터수신장치(908)와 적어도 하나 이상의 상기 거래선의 거래데이터송신장치(900)와 이 데이터통신망(906)을 포함하여 이루어진다.

상기 거래데이터수신장치(908)는 도 8의 거래데이터수신장치(850)에 해당하는 것으로서, 수신표시/입력장치(910), 처리장치(912), 통합데이터저장장치(972), 메모리장치(980) 및 출력장치(998)를 포함하여 이루어진다.

상기 수신표시/입력장치(910)는 상기 처리장치(912)의 명령에 의해 수신된 상기 거래데이터를 디스플레이하기 위한 것

상기 통합데이터저장장치(972)는 경영관리통합데이터베이스(974) 및 통합회계데이터베이스(976)로 이루어지며, 상기 메모리장치(980)는 제1분류일시저장부(982), 회계원장저장부(986), 제2분류일시저장부(988) 및 계정별잔액저장부(990)로 이루어진다. 상기 통합데이터저장장치(972) 및 메모리장치(980)는 도 6의 통합데이터저장장치(610) 및 메모리장치(620)와 동일하며 여기서는 설명을 생략한다.

상기 처리장치(912)는 상기 거래데이터송신장치(900)로부터 거래데이터를 수신하여 수신표시 및 입력장치(910)에 수신데이터를 메뉴화면에 디스플레이시키고, 사용자의 검증과 판단에 따라 상기 통합데이터저장장치(972)에 저장되며, 거래데이터의 재무관리를 위해 회계처리하여 상기 메모리장치(980)에 저장된다. 상기 처리장치(912)는 수신판단처리부(914), 수신오류부(922), 수신데이터표시처리부(924), 추가입력표시처리부(926), 제1처리부(928), 제2처리부(944), 제3처리부(948), 그룹부(950), 분개처리부(952), 잔고작업처리부(960) 및 출력처리부(970)로 이루어진다.

상기 수신판단처리부(914)는 데이터통신망(906)을 통해 상기 거래데이터송신장치(900)가 송신한 데이터를 수신하여 수, 가능한 데이터인지 검사하여 수신여부를 판단하고, 수신된 거래데이터를 포맷변환 및 코드변환 처리를 하는 장치로 데이터신부(916), 포맷변환부(918), 코드변환처리부(920)를 포함하여 이루어진다.

상기 데이터수신부(916)는 상기 거래데이터송신장치(900)에서 수신한 거래데이터는 상기 수신필수항목 거래데이터를 본 포함하는 거래데이터가 수신되었는지 여부를 판단하여 수신이 불가능한 데이터로 판단되면, 상기 수신오류처리부(922)로 가고, 수신이 가능한 데이터로 판단되면 거래데이터를 수신한다. 상기 포맷변환부(918)는 데이터수신부(916)에서 수신된 데이터를 경영관리시스템의 포맷에 맞도록 순차적으로 변환한다. 상기 코드변환처리부(920)는 상기 포맷변환부(918)에서 된 데이터가 표준화, 정형화, 복합화된 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보에 적도록 수신데이터를 변환처리하고, 경영관리시스템의 변환처리 조건에 맞지 않으면, 상기 수신오류처리부(922)에 알리고,

처리조건에 맞으면, 상기 수신데이터표시처리부(924)에 알린다.

상기 수신오류처리부(922)는 상기 데이터수신부(916)에서 수신한 데이터가 수신처리 불가능한 데이터로 판단되거나, 상드변환처리부(920)에서 코드변환조건에 맞지 않은 데이터로 판단되거나, 상기 수신데이터표시처리부(924) 및 상기 제1(928)에 의해 수신된 거래데이터가 거래사실과 다르거나, 잔고작업대상거래로 판단된 수신 거래데이터의 오류로 처리되거나 수신거래데이터를 삭제처리하고 상기 거래선의 거래데이터송신장치(900)의 상기 송,수신처리부(904)에 알린다.

상기 수신데이터표시처리부(924)는 상기 수신판단처리부(914)에서 수신가능 거래데이터로 판단되면, 상기 수신거래데이터 수신처리하고, 상기 제1처리부(928)에 의해 상기 수신처리된 거래데이터를 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 소정의 표준관리정보의 해당항목의 처리조건에 따라 순차적으로 처리시키고, 처리조건에 하고 추가로 처리되어야할 항목이 없는것으로 판단되면, 상기 제1처리부(928)의 잔고작업대상판단부(938)는 상기 처리된 데이터가 잔고차감할 거래데이터인지 여부를 판단하고, 잔고차감할 데이터로 판단되면 잔고내역검색부(962)에 의해 계정액저장부(990)에서 상기 처리된 거래데이터에 해당하는 잔고데이터를 검색하여 상기 처리된 거래데이터와 상기 검색된 잔고데이터를 비교하여 상기 처리된 거래데이터가 상기 검색된 잔고데이터 보다 큰경우에는 잔고입력제어부(964)에 의해 처리하여, 상기 수신 오류처리부(922)에 알리고, 같거나, 작은 경우에는 상기 처리된 거래데이터를 정상처리하고, 이를, 자의 검증을 위해 상기 수신표시/입력장치(910)에 디스플레이시키고, 상기 디스플레이된 거래데이터가 거래사실과 다른 것은 상기 디스플레이된 거래데이터를 사용자의 선택에 따라 오류처리하여, 상기 수신오류처리부(922)에 알리며, 상기 디스플레이된 데이터가 수신필수항목이 아닌 항목의거래데이터가 오류인 경우와 상기 분개처리부(952)에 의해 오류처리된 거래터는 사용자의 선택에 따라 해당오류 항목의 데이터를 삭제처리하고, 상기 삭제처리된 항목에 대한 데이터를 추가입력하도록 상기 추가입력표시처리부(926)에 알리며, 경영관리시스템의 처리조건에 적합하고, 추가로 처리되어야할 항목이 있으면 판단되면, 추가입력할 항목에 대한 데이터를 추가입력 처리하도록 상기 추가입력표시처리부(926)에 알린다.

상기 추가입력표시처리부(926)는 필요한 데이터를 추가로 선택 및 입력할 수 있도록 상기 제1처리부(928)에 의해 추가입 항목을 상기 수신표시/입력장치(910)에 처리조건에 적합하도록 순차적으로 디스플레이시킨다.

상기 제1처리부(928)는 도 6의 제1처리부(652)와 같이 거래형태표시부(930), 거래유형표시부(932), 세부유형표시부(931) 표준관리정보표시부(936), 잔고작업대상판단부(938), 거래조건표시부(940), 제2표준관리정보표시부(942)의 처리장치비하고 있으나, 도 6의 상기 제1처리부(652)는 사용자가 디스플레이된 처리순서에 따라 순차적으로 거래데이터의 선택 명령으로 처리되나, 상기 제1처리부(928)는 상기 수신데이터표시처리부(924)의 명령에 의해 거래데이터를 데이터통신망을 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 전부 수신받아 해당항목의 처리조건에 따라 차적으로 처리하거나, 추가로 처리할 항목이 있는 경우에는 상기 추가입력표시처리부(926)의 명령에 의해 추가 입력할 항목을 상기 수신표시/입력장치(910)에 디스플레이시켜 처리하는 점이 다르다.

상기 제2처리부(944)는 상기 수신표시/입력장치(910)를 통해 수신 및 추가 입력된 데이터를 경영관리통합데이터베이스를 구성하는 부문별 데이터베이스에 저장할 수 있는 데이터로 분류하고, 분류된 각부문별 관련데이터는 해당 데이터베이스에 저장시킨다. 상기 제3처리부(948), 거래분류부(950), 분개처리부(952), 잔고작업처리부(960) 및 출력처리부(970)는 도 13처리부(670), 거래분류부(672), 분개처리부(678), 잔고작업처리부(686) 및 출력처리부(696)에 해당하므로 여기서의 설명략한다.

한편, 도 10은 상기 데이터통신망을 이용한 회계처리장치의 바람직한 실시예의 동작을 흐름도로 도시한 것으로서, 상술한에 의거하여 본 발명의 동작을 설명하면 다음과 같다.

먼저, 상기 거래데이터송신장치(900)의 송,수신처리부(904)에 의해 거래데이터를 상기 데이터통신망(908)을 통해 수신자 정된 수신필수항목 거래데이터를 소정의 포맷에 맞게 송신한다.(1000단계) 상기 송신된 데이터는 상기 수신판단처리부(914)에서 처리 가능한 데이터인지를 검사하여 수신처리여부를 판단한다.(1005단계) 상기 수신판단처리부(914)에서 수신처리 불가능한 데이터로 판단되면, 상기 수신데이터표시처리부(924)에 알린다.(1010단계) 상기 수신판단처리부(914)에서 수신처리 가능데이터로 판단되면, 상기 데이터를 경영관리시스템의 포맷으로 변환하고, 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보 합한 코드로 변환처리되고,(1015단계) 경영관리시스템의 변환처리 조건에 맞지 않으면, 상기 수신오류처리부(922)에 알(1020단계) 변환처리조건에 맞으면, 상기 수신데이터표시처리부(924)에 알린다.(1015단계) 상기 수신데이터표시처리부 및 상기 제1처리부(928)의 동작명령에 의해 상기 수신데이터를 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유, 래조건에 관련되는 소정의 표준관리정보의 해당항목의 처리조건에 따라 순차적으로 처리되고, 처리조건에 적합하고, 추가로 처리되어야할 항목이 없는 것으로 판단되면, 상기 수신데이터가 상기 잔고작업대상판단부(938)에 의해 잔고작업 차감기 판단된 경우,(1025단계) 상기 잔고작업처리부(960)의 잔고내역검색부(962)에 의해 상기 계정별잔액저장부(990)에서 상신된 거래데이터에 해당하는 데이터가 검색되어,(1030단계) 상기 수신된 거래데이터와 상기 잔고내역검색부(962)에 의해 된 해당데이터를 자동검증처리하고,(1035단계) 상기 수신된 거래금액을 포함하는 거래데이터가 상기 잔고내역검색부(962)에 의해 추출된 잔고데이터보다 크면, 잔고입력제어부(964)에 의해 오류처리하여, 상기 수신오류처리부(922)에 알리고,(1040단계) 작거나 같으면, 정상처리하고 사용자의 검증을 위해 상기 수신처리된 데이터를 상기 수신표시/입력장치(910)에 디스

시키고, (1040단계) 상기 디스플레이된 수신데이터가 거래사실과 다른 경우에는 오류처리하여 상기 수신오류처리부(922) 리고, (1020단계) 수신필수항목이 아닌 항목의 오류인 경우와 분개처리부(952)에 의해 오류처리된 거래데이터는 해당오류의 데이터를 삭제처리하고, 상기 추가입력표시처리부(926)에 알리며, 처리조건에 추가로 처리되어야 할 항목이 있는것으로 단되면, (1045단계)

추가입력할 항목에 대한 데이터를 추가입력할 수 있도록 상기 추가입력표시부(926)는 상기 제1처리부(928)에 의해 상기 표시/입력장치(910)에 추가입력할 항목을 디스플레이시킨다. (1050단계) 상기 디스플레이된 상기 수신표시/입력장치(91) 추가입력할 데이터가 순차적으로 선택 및 입력된다. (1055단계)

상기 제2처리부(944)에 의해 경영관리 데이터를 통합관리하기 위해 경영관리통합데이터베이스(974)의 부문별 데이터베이스(상기 경영관리데이터가 저장되면, (1060단계) 상기 제3처리부(948)에 의해 상기 경영관리통합데이터베이스(974)의 부문 데이터베이스에서 재무관리를 위한 회계관련 거래데이터를 선택적으로 추출하여 상기 통합회계데이터베이스(976)에 저장; (1065단계)

상기 통합회계데이터베이스(976)에 저장된 데이터를 독출하여 회계처리(1070단계)를 하고, 상기 회계처리된 거래데이터 기 회계원장저장부(986)에 저장한다. (1075단계) 또한, 상기 회계처리된 거래데이터에서 잔고작업처리할 거래데이터를 추출하여 저장하고, (1080단계) 잔고작업 처리한 후 상기 계정별잔액저장부(990)에 저장하여, (1085단계) 회계처리결과를 출력(단계)시키는 일련의 과정은 도 7의 거래분류처리(750단계내지 755단계), 분개처리(760단계 내지 775단계), 잔고작업처리(단계 내지 790단계) 및 회계처리결과 출력(795단계)과 동일하므로 여기서는 설명을 생략한다.

한편, 본 발명에 의한, 상기 데이터통신망을 이용한 회계처리장치 및 방법을 구체적인 거래 예를들어 설명하기로 한다.

예 2) 회사명이 갑인 회사(이하 갑사라 함)는 본 발명의 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법을 적용한 시스템 용하고, 회사명이 을인 회사(이하 을사라 함)와는 서로 데이터통신망(Network)으로 연결되어 있다. 을사는 갑사와의 거래 발생한 거래데이터를 데이터포맷에 맞게 데이터통신망을 통하여 전송하기로 갑사와 사전 약정되어 있다. 참고로 을사는 가 경영관리에 필요로 하는 데이터가 전부 송신되도록 갑사와 사전약정되어 있다.

1997년 1월 20일 갑사의 판매사업부의 전자구매부서(코드:B211)가 을사(코드:A009)로부터 텔레비전(제품코드:007, 모델:CT-2599) 10대(단가:650,000원)를 구매하여 한국창고(코드:9000)에 입고하였다. 여기서, 상기 갑사와 을사는 대금결제 조건으로 납품일에 현금으로 40%를 결제하고, 나머지 60%는 90일 어음(만기일자:1997년 4월20일, 금융기관:한국은행)으로 제하기로 기본약정을 하고, 현금에 갑사의 거래은행(코드:K11)의 예금주좌(코드:K6789)에서 을사의 거래은행(코드:S22) 금주좌(코드:7788)로 편뱅킹시스템을 통해 지급하기로 부가 약정을 하였다.

상기와 같은 거래가 발생했을 경우, 갑사는 상품의 매입이 되고, 을사는 상품의 매출이 된다. 을사는 갑사와 사전약정된 거래 데이터를 갑사로 송신하고, 갑사는 상기 을사가 송신한 데이터를 수신하여 경영관리와 재무관리를 위한 회계처리 및 잔고작업을 하게 되는데, 을사는 거래관련데이터를 을사의 거래데이터송신장치(900)를 통해 송신하고, 갑사는 을사에서 송신한 데이터통신망(906)을 통하여 수신된 데이터가 정상처리되어 추가입력작업 없이 회계처리하는 것을 전제로 갑사의 회계처리 잔고작업처리 과정을 살펴보면 다음과 같다.

먼저, 상기 '을사'의 거래데이터송신장치(900)의 송,수신처리부(904)는 '갑사'에서 수신처리할 수 있도록 거래데이터를 송, 약정에 따라 패킷화하여 데이터통신망(906)을 통하여 '갑사'로 전송한다.

상기 전송된 수신데이터는 수신판단처리부(914)의 명령에 의해 수신여부를 판단하고, 포맷의 변환과 코드변환처리를 통해 거래데이터가 수신된다. 참고로 거래선인 을사가 본 발명에 의한 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법을 적용한 시스템을 사용할 경우에는 상기 포맷변환 및 코드변환처리 과정은 수행되지 않을 수 있다. 상기 수신데이터의 포맷변환과 코드 처리과정을 구체적으로 설명하면 다음과 같다. 을사는 을사의 자체 구비된 시스템에서 상기 매출관련 거래데이터를 확정하고 갑사의 데이터포맷에 맞도록 패킷화하여 갑사의 경영관리시스템에서 필요로 하는 모든 거래관련데이터를 갑사로 송면, 갑사는 거래데이터를 수신하여, 갑사의 경영관리시스템에 적합한 데이터포맷변환 및 코드변환처리를 하게된다. 이때의 경영관리시스템에서 데이터포맷변환 및 코드변환처리과정을 좀더 상세히 설명하면 다음과 같다. 상기 예에서 을사가 한 송신데이터 및 포맷구조는 거래일자(A)는 '970120', 거래선코드(B)는 '1000(갑사)', 제품코드(C)는 'C001', 모델코드(D)는 'TV123', 단위(E)는 'EA', 수량(F)은 '10', 창고코드(G)는 'M01(갑사의 한국창고)', 단가(H)는 '650000', 통화코드(I)는 'W' 유형(J)은 'A01'로 되어 있다면, 상기 갑사의 경영관리시스템의 포맷변환부(918)는 상기 수신된 거래데이터가 갑사의 경영관리시스템의 포맷에 적합하도록 수신데이터를 순차적으로 배열하여 변환시킨다. 갑사의 경영관리시스템에서 변환되는 순서 거래일자(A), 매출유형(J), 거래선코드(B), 제품코드(C), 모델코드(D), 단위(E), 수량(F), 통화코드(I), 단가(H), 창고코드(G)로 배열하여 변환시킨다. 이때, 상기 포맷변환부(918)에서 변환된 데이터는 상기 코드변환처리부(920)에 의해 갑사의 경영관리시스템에서 표준화, 정형화, 복합화된 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 코드기준에 상응하는 코드로 변환처리되는데, 상기 코드변환처리부(920)에 의해 코드변환처리된 데이터는 을사의 거래

드는 '970120'은 감사의 거래일자코드인 '1997.01.20'로, 을사의 거래유형 'A01(매출)'은 감사의 거래형태 '01(출금)'과 거래 유형 '011(매입)', 세부거래유형 '0111(상품의매입)'으로, 을사의 거래선코드 '1000(감사)'는 감사의 거래선코드 'A009(을사)'로, 을사의 제품코드 'C001'은 감사의 제품코드 'CTV'로, 을사의 모델코드 'TV123'는 감사의 모델코드 'CT-2599'로, 을사의 단위코드 'EA'는 감사의 단위코드 'EA'로, 을사의 수량 '10'은 감사의 수량 '10'로, 을사의 통화코드 'W'는 감사의 통화코드 'W(원화)'로, 을사의 단가 '650000원'은 감사의 단가 '650,000원'으로, 을사의 참고코드 'M01(을사시스템의 감사참고)'는 감사의 참고코드 '9000(한국참고)'로 코드변환처리되고, 구매부서코드 'B211(시스템사용자의 사원번호로 소속부서인식)'로 자동생성 및 된다. 참고로 상기 코드변환처리부(920)는 거래선과 약정한 수신데이터의 약정조건에 따라 코드변환처리된다.

수신데이터표시처리부(924)는 상기 수신판단처리부(914)에서 수신가능 거래데이터로 판단되면, 상기 수신 거래데이터를 처리하고, 상기 수신데이터표시처리부(924) 및 제1처리부(928)에 의해 상기 수신처리된 거래데이터를 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보의 해당항목에 상응하도록 순차적으로 처리시키고, 거래조건표시부는 을사와 사전약정되어 있는 약정내역을 실시간으로 독출시켜 예금 40%인 2,600,000원과 어음 60%인 3,900,000원의 터는 자동생성 및 결정되고, 제2표준관리정보표시부(942)는 현금의 표준관리항목인 거래선 'A009(을사의 거래선코드)', 지급금융기관 'K11(한국은행)', 감사의 한국은행구좌번호 'K6789', 을사의 수급금융기관 'S22(서울은행)', 을사의 서울은행번호 'S7788'와 어음의 표준관리항목인 거래선 'A009', 만기일자 '1997.04.20', 어음수표번호 '123456(기 발행번호 123456번호)', 금융기관 'K11'으로 자동생성 및 결정되면, 잔고작업대상판단부(938)는 잔고작업 대상여부를 판단하게 되는데, 수신처리된 거래데이터가 잔고합산 거래데이터이므로 상기 잔고작업대상판단부(938)는 잔고작업대상거래로 판단하지요 때문에 상기 잔고작업대상판단부(938)에 의한 잔고내역검색부(962)는 작동되지 않는다.

상기 거래데이터는 경영관리시스템의 처리조건에 적합하고, 추가로 처리되어야 할 항목이 없는 것으로 판단처리되었으므로 용자의 검증을 위해 수신표시/입력장치(910)에 디스플레이시켜 상기 디스플레이된 거래데이터가 거래실과 동일한지 검증 및 확정한다. 만약, 수신필수항목만 수신되어 추가로 처리되어야 할 항목이 있는 것으로 판단되면, 추가입력표시처리부(926) 및 제1처리부(928)에 의해 추가입력할 항목을 상기 수신표시/입력장치(910)에 디스플레이시켜 추가입력할 항목에 하는 데이터를 선택 및 입력 처리한다. 참고로 감사와 을사간에 사전약정된 대금결제조건에는 현금지급은 감사의 거래는 한국은행(K11)의 예금구좌(K6789)에서 을사의 거래은행인 서울은행(S22)의 예금구좌(S7788)로 편뱅킹시스템을 통해 자동하도록 부가약정이 되어 있으므로 거래조건은 예금으로 자동생성 및 결정되고, 거래조건 관련 표준관리정보는 상기 내용과 거래데이터를 자동으로 생성하고 결정할 수 있다.

제2처리부(944)를 거쳐 경영관리통합데이터베이스(974)의 저장되며, 이하의 처리장치 및 처리방법은 도 6과 예1에서 설명 바와 같이 처리되어 본 발명의 데이터통신망을 이용한 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법을 이용한 자동회계는 종결된다.

한편, 상기 도 9에 도시된 구성(configuration)은 거래데이터를 데이터통신망을 통해 수신하여 경영관리 자동화시스템의 처리장치 및 방법을 사용하거나, 키보드를 이용한 수신표시/입력장치(910)를 통해 상기 거래데이터를 입력하여 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법으로도 사용할 수 있으며, 상기 거래데이터를 상기 데이터통신망을 이용하여 처리하는 것과 상기 키보드를 이용하여 처리하는 방법을 겸용하여 사용할 수도 있다. 이러한 경우를 편의상 키보드입력부를 이용한 회계처리장치라고 부르기 위하여 한다. 좀더 구체적으로 설명하면, 상기 겸용회계처리장치는 도 9에서 설명된 바와 같이 데이터를 이용해 거래선의 거래데이터를 수신받아 회계처리하는 장치 및 방법과 도 6에 예시된 키보드를 이용해 거래데이터를 선택 및 입력하여 회계처리하는 장치 및 방법을 겸용으로 사용한다는 것이다.

도 9에 도시된, 데이터통신망을 이용한 회계처리장치와 키보드를 이용한 회계처리장치를 겸용하여 사용될 경우, 그 구성 중 기능이 달라지는 것은 다음과 같다.

먼저 도 9에서 거래데이터수신장치(900), 거래선시스템(902), 송,수신처리부(904), 데이터통신망(908) 및 수신판단처리부(914), 수신오류처리부(922), 수신데이터표시처리부(924), 추가입력표시처리부(926)는 데이터통신망을 통해 거래데이터를 송,수신 받아 회계처리 및 잔고작업처리를 하는 회계처리장치 및 방법에는 사용되지만, 키보드를 이용한 회계처리장치 및 방법에는 사용되지 않고, 도 6에서 설명된 바와 같이 거래데이터가 발생되면, 상기 제1처리부(928)의 명령에 의해 수신표시/입력장치(910)에 디스플레이하고, 수신표시/입력장치(910)를 통해 거래데이터가 선택 및 입력되면, 회계처리 및 잔고작업처리가 된다.

그러나, 제2처리부(942)는 데이터통신망을 통한 회계처리장치 및 방법과 키보드를 이용한 회계처리장치 및 방법이 동일하므로 상기 수신표시/입력장치(910)를 통해 상기 경영관리데이터가 입력되면, 경영관리데이터를 통합관리하기 위해, 상기 경영관리데이터를 상기 경영관리통합데이터베이스(974)의 부문별 데이터베이스에 저장시킨다.

이하 구성요소는 상기 도 6 및 도 9에 도시된 구성요소의 설명과 예1과 예2에서 설명된 바와 같으므로 여기서는 생략한다.

발명의 효과

본 발명의 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법에 의하면 기업의 경영관리업무 및 회계의 기본원칙을 표준화, 화, 복합화시켜서 발생된 거래데이터를 데이터통신망을 이용하여 거래선의 거래데이터를 수신받아 표준화, 정형화, 복합 포맷에 의하여 실시간으로 경영관리 및 회계처리를 할 수도 있고, 키보드를 이용하여 거래관리데이터를 표준화, 정형화, 화된 포맷에 의하여 실시간으로 경영관리 및 회계처리를 할 수도 있으며, 상기 데이터통신망과 키보드를 병행하여 실시간 경영관리 및 회계처리를 할 수 있다.

본 발명은 기업의 각 부문별 경영활동을 표준화, 정형화, 복합화시켜 부문별 경영거래데이터를 통합일원화된 경영관리용 데이터베이스를 구축하고, 본 발명의 회계처리장치 및 방법에 의해 경영활동 부문별로 경영관리정보를 가공 및 공유하여 할 수 있고, 재무관리를 위해 재무활동관련 거래데이터를 경영관리통합데이터베이스에서 추출하여 회계처리 할 수 있도록 회계데이터베이스를 구축하여, 본 발명의 회계처리장치 및 방법에 의해 회계처리하고 처리된 재무정보를 가공 및 공유하여 할 수 있으며, 또한 기업의 필요에 따라 경영관리통합데이터베이스의 구축 없이도 재무관리를 위한 회계데이터베이스(일라데이터저장부)구축만으로 본 발명의 회계처리장치 및 방법에 의해 회계처리하고, 처리된 재무정보를 가공 및 공유하여 할 수 있다.

본 발명에서 구현하는 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법에 의해 사용자는 경영관리시스템의 메뉴화면에서 되는 처리순서에 따라 단순한 처리만으로 종래 회계처리시스템에서 발생될 수 있는 사용자의 실수에 의한 오류를 자동으 어시켜 데이터처리를 실시간으로 완벽하게 처리 할 뿐 아니라, 잔고작업처리 또한, 본 발명의 처리장치 및 방법에 의해 도 자동으로 제어시켜 완벽하게 실시간으로 잔고작업처리 된다.

본 발명의 회계처리장치 및 방법을 이용하면 회계전문지식 및 회계기장능력이 없는 사용자도 경영관리를 위한 회계처리 계장부를 단순하고, 쉽게 실시간으로 처리할 수 있을 뿐만 아니라, 경영관리를 위한 거래데이터의 처리시간을 혁신적으로 시키므로써, 현대경영에서 필수적으로 요구되는 초관리경영을 현실적으로 실현시키는 효과가 있다.

따라서, 본 발명의 경영관리 자동화시스템의 회계처리장치 및 방법을 이용함으로써, 인력의 효율화, 생산성의 향상, 경영 의 가공 및 공유, 경영관리시스템의 통합일원화실현, 스피드경영등의 효율이 창출되고 경영의 혁신을 도모하므로써 21세 기업경영이 구현 될 것이다.

(57)청구의 범위

청구항1

거래데이터를 회계처리하는 장치에 있어서,

표시/입력장치, 저장장치 및 처리장치를 포함함을 특징으로 하고,

거래데이터가 거래정보, 거래조건정보 및 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보를 포함하여 구성될 때,

상기 표시/입력장치는

상기 처리장치의 명령에 의해 소정의 거래데이터 입력화면 및 잔고작업처리를 위한 잔고내역화면을 디스플레이하고, 상 면에서 제공하는 소정의 메뉴항목을 선택하거나 상기 거래데이터를 입력하기 위한 것이며,

상기 저장장치는

상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 상기 거래데이터를 저장하는 거래데이터저장부;

재무관리를 위해 회계처리된 계정과목정보, 차/대변정보 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장하 계원장저장부; 및

잔고작업처리된 결과를 해당하는 계정과목 및 해당 거래선에 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장하 정별잔액저장부를 포함하며,

상기 처리장치는

거래데이터 입력화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 입력되는 거래데이터가 잔고차감처리할 데이터인지 체 며, 입력되는 거래데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장시키는 제1처리부;

상기 거래데이터저장부에 저장된 거래정보, 거래조건정보 및 이와 관련되는 표준관리정보로부터, 상응하는 계정과목정보 차/대변 위치정보를 생성하는 거래분류부;

상기 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류 및 집계하여, 상 계원장저장부에 저장시키며, 잔고작업처리할 거래데이터인지 판단하는 분개처리부; 및

상기 제1처리부로부터 잔고차감처리할 데이터로 판단되면, 거래데이터에 해당하는 계정과목의 해당 거래선 잔고내역을

플레이시시키고, 상기 분개처리부로부터 판단된 잔고작업처리할 데이터를 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 것인지 분류
잔고합산처리거래이면 해당계정과목의 해당거래선 잔고내역에 잔고합산 데이터를 부가하고, 잔고차감처리거래이면 해당
과목의 해당거래선 잔고내역에서 잔고차감 금액을 차감하여, 상기 계정별잔액저장부에 저장시키는 잔고작업처리부를 포
울 특징으로하는 회계처리장치.

청구항2

제1항에 있어서, 상기 거래데이터가 거래형태정보와, 거래유형정보와, 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조
상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 구성될
상기 저장장치는

계정과목정보, 차/대변정보 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 일시적으로 저장하는 제1분류일시저
및

거래데이터 중에서 잔고작업처리할 데이터를 추출하여 일시적으로 저장하는 제2분류일시저장부를 더 구비하며,

상기 처리장치는

거래데이터를 받아들이기 위한 데이터 입력화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 거래데이터가 상기 표
력장치를 통해 선택 및 입력되면, 잔고차감처리할 데이터인지 체크하는 제1처리수단;

상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장시키는 저장처리수단;

상기 거래데이터저장부로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관
를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목과 차/대변위치정보를 생성하며, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대
및 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 상기 제1분류일시저장부에 저장시키는 거래분류수단;

상기 제1분류일시저장부에 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변
분류 및 집계하여, 상기 회계원장저장부에 저장시키며, 잔고작업처리할 거래데이터인지 판단하고, 해당하는 계정과목정
대변정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 상기 제2분류일시저장부에 저장시키는 분개처리수단; 및

상기 제1처리수단으로부터 잔고차감처리할 데이터로 판단되면, 상기 계정별잔액저장부에서 상기 선택 및 입력된 거래데
해당하는 해당계정과목의 해당거래선의 해당 잔고내역을 독출하여 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 제2분
시저장부에서 잔고작업처리할 데이터를 독출하여, 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 거래데이터로 분류시켜, 잔고합산
거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의 해당거래선을 독출하여 상기 독출된 해당거래선의 잔고내
잔고합산처리할 거래데이터를 부가하고, 잔고차감처리할 거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의
거래선의 해당잔고내역을 독출하여 상기 독출된 해당거래선의 잔고내역에서 잔고차감처리할 거래금액을 차감하여, 상기
별잔액저장부에 저장시키는 잔고작업처리수단으로 이루어짐을 특징으로 하는 회계처리장치.

청구항3

제1항 또는 제2항 중 어느 한 항에 있어서,

출력장치를 더 구비하고,

상기 처리장치는

상기 회계원장저장부 및 상기 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하여 소정의 포맷에 맞게
출력장치에 출력시키고, 표시/입력장치에 디스플레이시키는 출력처리수단을 더 구비함을 특징으로하는 회계처리장치.

청구항4

제2항에 있어서,

경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통적으로 사용할 수 있도록 소정의 데이터 포맷으로 표준화, 정형화
합화하고, 상기 거래데이터가 상기 표준화, 정형화, 복합화된 데이터포맷에 상응하도록 구성될 때,

상기 표시/입력장치는

상기 데이터 포맷에 맞도록 거래데이터를 받아들이기 위한 것이며,

상기 저장장치의 거래데이터저장부는

상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 거래데이터를 저장하며, 소정의 경영관리 항목에 따라 구분되는 경영관리
데이터베이스들을 포함하는 경영관리 통합데이터베이스; 및

상기 경영관리 통합데이터베이스에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계처리를 위해 필요한 데이터를 저장하는 통합
데이터베이스를 구비하고,

상기 저장처리수단은

거래데이터를 통합관리하기 위해, 거래데이터가 상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되면, 상기 입력데이터와 관계도

기 경영관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를 해당 데이터베이스에 저장시키는 제2처리수단; 및

상기 경영관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 거래데이터를 선택적으로 추출
상기 통합회계데이터베이스에 저장시키는 제3처리수단으로 이루어지며,

상기 거래분류수단에서의 데이터 독출은

상기 통합회계데이터베이스로부터 이루어짐을 특징으로 하는 회계처리장치.

청구항5

제2항 또는 제4항에 있어서, 상기 제1처리수단은

상기 표시/입력장치에 거래형태에 해당하는 출금, 입금을 메뉴화면에 디스플레이시키는 거래형태표시부;

상기 거래형태 표시부에서 거래형태가 출금으로 선택되면, 거래유형으로 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금을 상기 표시 장치에 디스플레이시키고, 상기 거래형태 표시부에서 거래형태가 입금으로 선택되면 거래유형으로 매출, 출고, 자금수입, 대체입금을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래유형 표시부;

상기 거래유형표시부에서 거래유형이 선택되면, 선택된 거래유형에 상응하는, 회계원칙에 따라 결정된 소정의 거래유형 항목을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 세부유형표시부;

상기 세부유형 표시부에 의해 상기 거래유형과 관련된 거래유형세부항목이 선택되면, 상기 거래유형세부항목에 상응하는
 목 이상의 표준관리항목을 선택 및 입력할 수 있게 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 제1표준관리정보표시부;

상기 거래형태표시부, 거래유형표시부, 세부유형표시부 및 제1표준관리정보표시부에서 선택 및 입력된 거래형태, 거래유형, 세부거래유형 및 관련 표준관리정보에 따라 잔고차감처리할 거래인지를 판단하는 잔고작업대상판단부;

상기 잔고작업대상판단부에서 잔고작업 대상거래중 잔고차감처리할 거래가 아닌 것으로 판단된 경우, 거래조건에 해당항금, 예금, 어음, 외상, 및 상계중 해당항목의 거래조건을 선택하고, 선택된 거래조건에 해당하는 거래금액을 입력시키는 : 건메뉴화면을 상기 표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키고, 만일 상기 잔고차감처리할 거래이면, 이를 상기 잔고작업수단에 알리고, 상기 잔고작업처리수단에 의해 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정파목의 해당거래선의 해당잔고내역을 출하여, 상기 표시/입력장치에 디스플레이하고, 상기 거래조건메뉴화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래: 시부: 및

상기 거래조건 표시부에 의해 거래조건이 선택 및 입력되면 상기 거래조건에 상응하는 한 항목이상의 표준관리항목을 선택 입력할 수 있게 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 제2표준관리정보표시부를 구비함을 특징으로하는 회계처리장치

청구항6

제2항 또는 제4항에 있어서, 상기 분개처리수단은

상기 제1분류일시저장부에 저장된 계정과목정보와 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/별로 분류하여 상기 분류된 거래데이터를 차/대변별로 집계하는 분류집계부;

상기 분류집계부의 차/대변별 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞으면 상기 분류집계부의 분개결과를 상기 표시/입력을 통해 디스플레이하고 상기 거래관련데이터를 회계원장저장부에 저장시키고, 잔고작업처리할 거래데이터를 판단하고, 작업처리할 거래관련데이터를 제2분류일시저장부에 저장시키는 정상처리부; 및

상기 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞지 않으면 오류메세지를 상기 표시/입력장치를 통해 디스플레이시켜 사용자
 단에 따라 상기 표시/입력장치를 통해 입력된 해당 오류데이터를 삭제하거나 해당오류항목을 수정하는 오류처리부를 구
 특징으로 하는 회계처리장치.

청구항7

제2항 또는 제4항에 있어서, 상기 잔고작업처리수단은

상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력된 거래데이터의 거래금액이 상기 제1처리수단에 의해 잔고차감처리할 거래로 판
고, 상기 잔고차감처리수단에 의해 표시/입력장치에 디스플레이된 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고금액보다 크면
처리하는 잔고입력제어부를 더 구비함을 특징으로 하는 회계처리장치.

청구항8

거래선가에 발생된 거래데이터를 잔고작업처리하여 회계처리하는 잔고작업처리장치에 있어서,

표시/입력장치, 저장장치, 처리장치를 포함함을 특징으로 하며,

상기 표시/입력장치는

거래데이터를 처리하기 위한 입력화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 표시/입력장치의 소정의 입력화면을 선택하여, 상기 표시/입력장치에 디스플레이시켜, 거래데이터를 입력하기 위한 것이며, 상기 표시/입력장치는, 상기 거래데이터를 입력하기 위한 입력화면을 제공하는 적어도 하나 이상의 메뉴항목을 선택하거나, 거래데이터를 입력하기 위한 것이며,

상기 저장장치는

잔고작업처리된 계정별 계정과목 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를
며,

상기 처리장치는

상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 거래데이터가 잔고합산처리할 거래데이터 인지, 잔고차감처리할 거래데이
지를 판단하는 잔고작업대상판단부;

상기 잔고작업대상판단부에서 잔고작업대상인 잔고차감처리할 거래데이터로 판단되면, 상기 계정별잔액저장부에서 상
기 입력된 거래형태, 거래유형 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보에 상응하는 해당계정과목의 해당거래선의
잔고내역을 독출하여 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 잔고내역검색부;

상기 표시/입력장치에 잔고내역이 디스플레이되면, 거래조건을 포함하는 표준관리정보를 디스플레이시키고, 거래조건 및
표준관리정보를 받아들이는 거래조건표시부;

거래조건 및 거래조건관련 표준관리정보가 입력되면, 상기 거래가 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 거래데이터 인지를
판단하는 잔고처리분류부; 및

상기 잔고처리분류부에서 잔고차감처리거래로 분류되면 상기 계정별잔액저장부의 해당 계정과목 및 해당거래선의 해당
잔고내역을 독출하여 잔고차감처리할 거래금액을 차감하고, 상기 잔고처리분류부에서 잔고합산처리 거래데이터로 분류되면, 계
정별잔액저장부의 해당계정과목의 해당거래선을 독출하여 상기 독출된 해당거래선의 잔고내역에 잔고합산처리할 거래
를 부가하여 상기 계정별잔액저장부에 저장시키는 잔고정리처리부를 포함함을 특징으로 하는 잔고작업처리장치.

청구항9

제8항에 있어서,

상기 계정별잔액저장부에서 독출되어 표시/입력장치에 디스플레이된 잔고내역의 해당잔고금액 보다 상기 선택 및 입력된
잔고차감처리할 금액이 크면 오류처리하는 잔고입력제어부를 더 구비함을 특징으로 하는 잔고작업처리장치.

청구항10

소정의 거래데이터 입력화면을 표시하며 거래데이터를 받아들이는 표시/입력장치와, 입력된 거래데이터를 저장하는 거
래데이터저장부, 계정과목정보와, 차/대변정보와, 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 회계원장저장부 및 잔고
처리된 계정과목 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를 갖는 메모리장치를
한 회계처리장치를 이용하여 거래데이터를 회계처리하는 방법에 있어서,

거래데이터가 거래정보, 거래조건정보 및 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보를 포함하여 구성될 때,

상기 거래 데이터입력화면을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계;

거래데이터가 입력되면, 잔고차감처리할 거래인지 판단하여, 잔고차감처리할 거래로 판단되면 상기 계정별잔액저장부에
저장된 해당계정과목의 해당거래선의 잔고내역을 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계;

상기 잔고내역이 디스플레이되면, 거래조건 및 거래금액을 포함하는 관련 표준관리정보를 입력하고, 상기 입력된 거래금
상기 해당잔고내역의 해당잔고금액보다 작거나 같으면 정상처리하고, 크면 오류처리하는 단계;

상기 입력된 거래데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장하는 단계;

상기 거래데이터저장부에 저장된 거래정보, 거래조건정보 및 관련 표준관리정보에 상응하는 계정과목정보와 차/대변위
치를 생성하는 거래분류단계;

상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래대금을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류 및 집계
결과를 상기 표시/입력장치에 디스플레이하고, 오류가 없으면 상기 회계원장저장부에 저장하고, 상기 거래데이터가 잔고
처리할 데이터인지 체크하는 분개처리단계;

잔고작업처리할 데이터이면, 잔고합산처리 또는 잔고차감할 거래데이터인지를 판단하는 단계; 및

잔고합산처리 데이터이면 상기 계정별잔액저장부의 해당 계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역에 상기 잔고합산처리
데이터를 부가하고, 잔고차감처리할 데이터이면 상기 계정별잔액저장부의 해당 계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역
상기 잔고차감처리할 거래데이터의 거래금액을 차감하여 상기 계정별잔액저장부에 저장하는 단계를 포함함을 특징으로
하는 회계처리방법.

청구항11

제10항에 있어서,

상기 거래데이터가 입금에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형태정보와, 적어도 매입을 포함하는
유형정보와, 적어도 상품의 매입을 포함하는 세부거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 구성된
조건정보와; 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관

보를 포함할 때,

상기 거래분류단계는

상기 거래데이터저장부로 부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목정보와 차/대변위치정보를 생성하며, 상기 생성된 계정과목정보, ; 변정보 및 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 일시적으로 저장하며,

상기 분개처리단계는

상기 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래대금을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류 및 집계한 결과를 상기 표시/입력장치에 디스플레이하고, 오류가 없으면 상기 회계원장저장부에 저장하고, 잔고작업처리할 거래데이터를 일시적으로 저장하며,

상기 판단하는 단계는

상기 일시적으로 저장된 계정과목정보와 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 독출하여 잔고처리 또는 잔고차감할 거래데이터인지를 분류함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항12

제11항에 있어서,

상기 회계원장저장부 및 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하여 소정의 포맷에 맞게 출력하고 출력시키고, 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계를 더 구비함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항13

제11항에 있어서,

상기 표시/입력장치가 경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통적으로 사용할 수 있도록 소정의 데이터포맷 표준화, 정형화, 복합화하고, 거래데이터를 입력하기 위한 소정의 입력화면을 표시하고, 상기 입력화면에서 제공하는 데이터를 선택하거나 거래데이터를 입력하기 위한 것이며,

상기 거래데이터저장부가 상기 표시/입력장치를 통해 입력되는 데이터를 저장하며, 소정의 경영활동부문에 따라 구분되는 경영관리 부문별 데이터베이스들을 포함하는 경영관리 통합데이터베이스 및 상기 경영관리 통합데이터베이스에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계처리를 위해 필요한 데이터를 저장하는 통합회계데이터베이스를 구비할 때,

상기 거래데이터저장부의 저장단계는,

거래데이터를 통합관리하기 위해 거래데이터가 상기 표시/입력장치를 통해 입력되면, 상기 입력데이터와 관계되는 상기 관리통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를 해당데이터베이스에 저장시키는 단계;

상기 경영관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 거래데이터를 선택적으로 추출하고 상기 통합회계데이터베이스에 저장시키는 단계; 및

상기 통합회계데이터베이스로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준정보를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목과 차/대변위치정보를 생성하며, 상기 생성된 계정과목정보, ; 변정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항14

제11항 또는 제13항에 있어서, 상기 분개처리단계는

상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류 및 집계한 결과를;

상기 차/대변별 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞으면 분개결과를 상기 표시/입력장치를 통해 디스플레이하고 상기 원장저장부에 저장하고, 잔고작업처리할 거래데이터를 일시적으로 저장하는 정상처리단계; 및

상기 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞지 않으면 오류메시지를 상기 표시/입력장치를 통해 디스플레이하여 사용자에게 따라 상기 표시/입력장치를 통해 입력된 해당 오류데이터를 삭제하거나, 해당오류항목을 수정하는, 오류처리단계를 함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항15

잔고작업처리와 관련된 거래데이터를 처리하기 위한 입력화면을 표시하고, 상기 표시장치와 소정의 입력화면에서 제공 적어도 하나의 메뉴항목을 선택하거나 거래데이터를 입력하기 위한 표시/입력장치와,

잔고작업처리된 계정별 계정과목 및 적어도 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부에는 잔고작업처리장치의 잔고작업처리방법에 있어서,

상기 표시/입력장치를 통해 선택 및 입력되는 거래데이터가 잔고합산처리할 거래데이터 인지, 잔고차감처리할 거래데이터 지를 판단하는 판단단계;

상기 판단단계에서 잔고차감처리할 거래데이터이면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고를 독출하여 상기 표시/입력장치에 디스플레이시키는 단계;

상기 표시/입력장치에 잔고내역이 디스플레이되면, 거래조건 및 관련 표준관리정보를 입력하는 단계;

상기 디스플레이된 해당잔고금액이 상기 표시/입력장치를 통해 입력된 거래데이터의 거래금액과 같거나 적으면 정상처리
상기 입력된 거래금액이 상기 디스플레이된 해당 잔고금액보다 크면 오류처리하는 단계;

상기 정상처리된 거래데이터가 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 거래데이터 인지를 분류하는 거래데이터 분류단계; 및
상기 분류단계에서 잔고합산처리할 거래데이터이면, 잔고합산처리할 거래데이터를 회계처리하여 계정과목 및 적어도 거래
액을 포함한 소정의 표준관리정보를 상기 계정별잔액저장부의 해당계정과목의 해당거래선에 부가하여, 계정별잔액저장부
저장하고, 잔고차감처리할 거래데이터이면, 잔고차감처리할 거래데이터를 회계처리하고, 상기 계정별잔액저장부의 해당
과목의 해당거래선의 해당잔고내역에서 상기 잔고차감처리할 금액을 차감하여, 상기 계정별잔액저장부에 저장하는 단계
합함을 특징으로하는 잔고작업처리 방법.

청구항16

데이터통신망을 통해 거래데이터를 수신하여 회계처리하는 장치에 있어서,

발생된 거래데이터를 송신하는 거래데이터송신장치;

상기 송신된 거래데이터를 수신하는 거래데이터수신장치; 및

상기 거래데이터수신장치와 적어도 하나 이상의 상기 거래데이터 송신장치를 연결하는 데이터통신망을 포함함을 특징으
고,

상기 거래데이터수신장치는

수신표시/입력장치, 저장장치, 처리장치 및 출력장치를 포함함을 특징으로 하고,

상기 거래데이터가 입금에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형태정보와, 적어도 상품을 포함하는
유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 구성된 거래조건정보와, 상
래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데
멧에 상응하도록 구성될때,

상기 수신표시/입력장치는

상기 처리장치의 명령에 의해 상기 수신처리된 거래데이터를 디스플레이하며,

상기 저장장치는

상기 거래데이터를 저장하는 거래데이터저장부;

계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 일시적으로 저장하는 제1분류일시
부;

재무관리 위해 회계처리된 계정과목정보, 차/대변정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 회
장저장부;

거래데이터 중에서 잔고작업처리할 데이터를 추출하여 일시적으로 저장하는 제2분류일시저장부; 및

잔고작업처리된 결과를 해당하는 계정과목 및 해당거래선에 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는
별잔액저장부를 포함하며,

상기 처리장치는

상기 데이터통신망을 통해 상기 거래데이터송신장치로부터 송신된 데이터가 수신가능한 데이터인지 판단하고, 수신가능
데이터이면 해석 및 처리가능한 코드로 변환되는지의 여부를 판단하는 수신판단처리수단;

상기 수신판단처리수단에서 수신처리가능으로 판단되면, 상기 수신된 거래데이터를 수신처리하고, 상기 수신표시/입력장
치를 통해 디스플레이하는 명령을 생성하는 수신데이터표시처리수단;

상기 수신처리된 거래데이터를 상기 수신데이터표시처리수단의 명령에 의해 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래
거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보의 해당항목의 처리조건에 따라 순차적으로 처리하고, 상기 처리된 거래데
잔고작업대상 거래인지를 판단하고, 잔고작업대상 중 잔고차감처리 거래로 판단되어 정상처리되면, 상기 정상처리된 거
데이터를 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 제1처리수단;

상기 수신판단처리수단에서 수신불가능 및 수신처리불가능으로 판단되거나, 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이된 거
데이터의 사용자의 검증으로, 거래사실과 같지않거나, 수신처리된 잔고작업대상 거래데이터와 해당잔고내역을 비교검증하
류처리되면, 수신 및 수신처리된 거래데이터를 삭제처리하고, 상기 거래데이터송신장치에 알리는 수신오류처리수단;

상기 수신표시/입력장치를 통해 상기 거래데이터가 정상처리되면, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태,

유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보로 이루어지는 거래데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장시키는 데이터저장부;

상기 거래데이터저장부로부터 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보를 독출하고, 상기 독출된 데이터에 상응하는 계정과목정보와 차/대변위치정보를 생성하며, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 상기 제1분류일시저장부에 저장시키는 거래분류수단;

상기 제1분류일시저장부에 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 표준관리정보를 차/대로 분류하고, 상기 분류된 거래데이터를 차/대변별로 집계하여 차/대변별 거래금액합산이 대차평균의 원리에 맞으면, 정하고, 분개결과를 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이하고, 상기 거래관련데이터를 회계원장저장부에 저장시키며, 상기 합산이 대차평균의 원리에 맞지 않으면, 오류메시지를 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이하고, 상기 정상처리된 거래데이터중 잔고작업처리할 거래데이터를 판단하여 해당하는 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 거래금액을 포함하는 소정의 관리정보를 상기 제2분류일시저장부에 저장시키는 분개처리수단;

상기 제1처리수단으로부터 잔고작업대상거래 중 잔고차감처리할 데이터로 판단되면, 상기 계정별잔액저장부에서 상기 잔고차감 데이터에 해당하는 계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 검색하여 상기 잔고차감처리할 데이터와 비교하여 상기 잔고차감처리할 거래데이터의 거래금액이 상기 검색된 해당 잔고데이터 보다 크면, 오류처리하여 상기 수신오류처리수단이고, 같거나 작으면, 정상처리하고, 상기 제2분류일시저장부에서 잔고작업처리할 데이터를 독출하여, 잔고합산처리 또는 차감처리할 데이터를 분류시켜, 잔고합산처리 거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당하는 계정과목의 해당잔고내역을 검색하여 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역에 상기 합산처리할 거래데이터를 부가하고, 잔고차감처리 거래로 분류되면, 상기 계정별잔액저장부에서 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고금액을 검색하여 상기 검색된 해당잔고내역에 잔고차감처리할 거래금액을 차감하여 상기 계정별잔액저장부에 저장시키는 잔고작업처리수단; 및

상기 회계원장저장부 및 상기 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하여 소정의 포맷에 맞게 출력장치에 출력시키고, 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 출력처리수단을 포함하는, 회계처리장치.

청구항17

제16항에 있어서,

경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통적으로 사용할 수 있도록 소정의 데이터포맷으로 표준화, 정형화 및 화하고, 상기 표준화, 정형화, 복합화된 데이터포맷이 입금에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래정보와, 적어도 상품을 포함하는 매입유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 구성된 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 구성될 때,

상기 데이터 저장장치의 거래데이터저장부는,

상기 수신데이터표시처리수단에 의해 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이되어, 정상처리된 거래데이터를 저장하며, 소 경영관리 항목에 따라 구분되는 경영관리 부문별 데이터베이스들을 포함하는 경영관리통합데이터베이스; 및

상기 경영관리통합데이터베이스에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계처리를 위해 필요한 데이터를 저장하는 통합회계데이터베이스를 구비하고,

상기 저장처리수단은

상기 수신표시/입력장치를 통해 상기 경영관리데이터가 정상처리되면, 거래데이터를 통합관리하기 위해, 상기 거래데이터에 관계되는 상기 경영관리통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를 해당 데이터베이스에 저장시키는 제2처리수단; 및

상기 경영관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 거래데이터를 선택적으로 추출한 후, 상기 통합회계데이터베이스에 저장시키는 제3처리수단을 구비하며,

상기 거래분류수단에서의 데이터 독출은

상기 통합회계데이터베이스로부터 이루어짐을 특징으로 하는 회계처리장치.

청구항18

제16항 또는 제17항에 있어서, 상기 수신판단처리수단은

상기 거래데이터 송신장치가 송신한 데이터가 수신필수항목 거래데이터를 반드시 포함하여 송신되었는지를 판단하고, 불가능한 데이터로 판단되면, 상기 오류처리수단에 알리고, 수신 가능한 데이터이면, 송신한 데이터를 수신하는 데이터수신부; 및
상기 데이터수신부에서 수신된 데이터를 소정의 포맷에 맞도록 순차적으로 변환시키는 포맷변환부; 및

상기 수신된 데이터의 수신처리여부를 판단하기 위해, 상기 포맷변환부에서 변환된 데이터를 회계처리 가능한 거래형태, 유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건과 관련되는 표준관리정보에 상응하도록 수신데이터를 코드변환하고, 코드변환처리조건에 맞지 않으면, 상기 오류처리수단에 알리는 코드변환처리부를 구비함을 특징으로 하는 회계처리장치

청구항19

제16항 또는 제17항에 있어서,

상기 거래데이터수신장치의 수신표시/입력장치는

상기 수신된 거래 데이터와 관련하여 더 필요한 데이터를 입력하기 위한 소정의 입력메뉴화면을 추가로 디스플레이하는 단계;

상기 수신판단처리수단에서 수신가능으로 판단되면, 상기 수신된 거래데이터를 수신처리하고, 상기 제1처리수단에 의해 수신처리된 거래데이터를 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보와 당항목의 처리조건에 따라 순차적으로 처리하여 처리조건에 적합하여, 수신필수항목 이외에 추가처리할 항목이 있는 것으로 판단되면, 추가로 입력되어야 할 항목을 출력하고, 추가로 처리되어야 할 항목이 없으면, 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이도록, 상기 제1처리수단에 명령하는 수신데이터표시처리부; 및

상기 수신표시/입력장치에 디스플레이된 거래데이터와 관련하여 수신필수항목이 아닌 항목의 데이터로서 사용자의 검증 해 삭제처리된 데이터의 해당항목과 상기 분개처리수단에 의해 오류처리되어 사용자에게 의해 삭제처리된 데이터의 해당항목이 수신데이터표시처리처리수단에서 알려진 추가로 입력해야 할 항목에 대한 관련데이터를 추가로 입력하기 위한 소정의 2면을 상기 제1처리수단의 처리조건에 적합하도록 순차적으로 상기 수신표시/입력장치에 추가입력할 항목을 디스플레이시 추가입력표시처리부를 더 구비하고,

상기 처리장치의 데이터저장처리부는

상기 수신표시/인력장치를 통해 상기 거래데이터가 정상처리되면 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 유형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보로 이루어지는 거래데이터를 상기 거래데이터저장부 또는 상기 경영관리통합데이터베이스 및 통합회계데이터베이스에 저장시킴을 특징으로 하는 회계처리장치.

청구항20

제16항 또는 제17항에 있어서,

거래데이터를 상기 데이터 통신망이 아닌 사용자로부터 직접 받아들이기 위해, 상기 거래데이터수신장치는

상기 수신표시/입력장치에 거래형태에 해당하는 출금, 입금을 메뉴화면에 디스플레이시키는 거래형태표시부;

상기 거래형태표시부에서 거래형태가 출금으로 선택되면, 거래유형으로 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금을 상기 수신 입력장치에 디스플레이시키고, 상기 거래형태표시부에서 거래형태가 입금으로 선택되면 거래유형으로 매출, 출고, 자금·재무대체입금을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래유형표시부;

상기 거래유형표시부에서 거래유형이 선택되면, 선택된 거래유형에 상응하는, 회계원칙에 따라 결정된 소정의 거래유형 항목을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 세부유형표시부;

상기 세부유형표시부에 의해 상기 거래유형과 관련된 거래유형세부항목이선택되면, 상기 거래유형세부항목에 상응하는
 목 이상의 표준관리항목을 선택 및 입력할 수 있게 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 제1표준관리정보표시부

상기 거래형태표시부, 거래유형표시부, 세부유형표시부 및 제1표준관리정보표시부에서 선택 및 입력된 거래형태, 거래유형, 세부거래유형 및 관련 표준관리정보에 따라 잔고차감처리할 거래인지를 판단하는 잔고작업대상판단부;

상기 잔고작업대상판단부에서 잔고작업 대상거래중 잔고차감처리할 거래가 아닌 것으로 판단된 경우, 거래조건에 해당하
금, 예금, 어음, 외상, 및 상계중 해당항목의 거래조건을 선택하고, 선택된 거래조건에 해당하는 거래금액을 입력시키는 :
건메뉴화면을 상기 수신표시/입력창치의 화면에 디스플레이시키고, 만일 상기 잔고차감처리할 거래이면 이를 상기 잔고
색별로 알리고 상기 잔고내역검색부에 의해 해당계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 독출하여 상기 수신표시/입력
에 디스플레이하고, 상기 거래조건메뉴화면을 상기 수신표시/입력창치에 디스플레이시키는 거래조건표시부; 및

상기 거래조건표시부에 의해 거래조건이 선택 및 입력되면 상기 거래조건에 상응하는 한 항목이상의 표준관리항목을 선택 입력할 수 있게 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 제2표준관리정보표시부를 더 구비함을 특징으로하는 회계장치.

청구항21

제20항에 있어서, 상기 잔고작업처리수단은

상기 수신표시/입력장치를 통해 선택 및 입력된 거래데이터가 상기 제1처리수단의 상기 잔고작업대상판단부에 의해 잔고 처리할 거래로 판단되면, 상기 잔고작업처리수단에 의해 상기 계정별잔액저장부에서 상기 선택 및 입력된 거래데이터에 하는 계정과목의 해당거래선의 해당잔고내역을 독출하여 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키고, 상기 입력된 거래 이 상기 디스플레이된 해당잔고내역 보다 같거나 작으면, 정상처리하고, 크면, 오류처리하는 잔고입력제어부를 더 구비할 점으로하는 회계처리장치.

청구항22

발생된 거래데이터를 송신하는 적어도 하나 이상의 거래데이터송신장치; 상기 거래데이터송신장치로부터 수신된 거래데

검증하고 잔고작업처리를 위한 잔고내역을 디스플레이시키기 위한 수신표시/입력부와, 상기 수신표시/입력부를 통해 검: 데이터를 저장하기 위한 거래데이터저장부, 재무활동에 의해 발생된 거래에 대한 계정과목정보, 차/대변정보, 적어도 거: 을 포함한 소정의 표준관리정보를 저장하는 회계원장저장부 및 잔고작업 대상인 계정과목, 적어도 거래금액을 포함한 소: 표준관리정보를 저장하는 계정별잔액저장부를 포함하는 수신메모리부를 구비한 거래데이터수신장치; 및 상기 거래데이: 장치와 상기 거래데이터 송신장치를 연결하는 데이터통신망으로 이루어지는 회계처리장치를 이용한 회계처리방법에 있: 상기 거래데이터가 입금에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형태정보와, 적어도 상품을 포함하는 유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조건으로 구성된 거래조건정보와, 상: 래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루어지는 표준관리정보가 소정의 데: 맷에 상응하도록 구성될때, 상기 거래데이터송신장치가 거래데이터를 상기 데이터통신망을 통해 상기 데이터수신장치로 하는 데이터송신단계;

상기 데이터통신망을 통해 상기 거래데이터송신장치가 송신한 데이터가 수신가능한 데이터인지 판단하고, 수신가능한 더: 이면 해석 및 처리가능한 코드로 변환되는지의 여부를 판단하는 수신판단단계;

상기 수신판단단계에서 수신처리가능으로 판단되면, 상기 수신된 거래데이터를 수신처리하고, 거래형태, 거래유형, 거래: 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준 관리정보의 해당 항목의 처리조건에 따라 순차적으로 처리하는 : 상기 처리된 거래 데이터가 잔고작업대상 거래인지를 판단하고, 잔고작업대상 중 잔고차감처리거래로 판단되어 정상처리: 상기 정상처리된 거래데이터를 상기 상기 수신표시/입력부를 통해 디스플레이시키는 수신데이터표시단계;

상기 수신판단단계에서 수신불가능 또는 수신처리불가능으로 판단되면, 수신된 거래데이터를 삭제처리하는 단계;

상기 수신표시/입력부를 통해 상기 거래데이터가 정상처리되면, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, : 형, 거래조건에 관련되는 표준관리정보로 이루어지는 거래데이터를 상기 거래데이터저장부에 저장시키는 단계;

상기 거래데이터저장부에 저장된 거래형태, 거래유형, 거래조건 및 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 관련되는 표준: 보에 상응하는 계정과목정보와 차/대변위치정보를 생성하고, 상기 생성된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거: 을 포함한 소정의 표준관리정보를 일시 저장하는 거래분류단계;

상기 일시 저장된 계정과목정보, 차/대변위치정보 및 적어도 거래금액을 포함한 소정의 표준관리정보를 차/대변별로 분류: 상기 분류된 거래데이터를 차/대변별로 집계하여 차/대변별 거래금액합산이 대차평균의 원리에 맞으면 정상처리하고, 분: 과를 상기 수신표시/입력부에 디스플레이하고, 상기 거래관련데이터를 회계원장저장부에 저장시키는 단계;

상기 차/대변별 거래금액 합산이 대차평균의 원리에 맞지않으면 오류메세지를 상기 수신표시/입력부에 디스플레이하고, : 정상처리된 거래데이터 중 잔고작업처리할 거래데이터를 판단하여 해당하는 계정과목 정보, 차/대변위치정보 및 거래금: 포함하는 소정의 표준관리정보를 일시저장하는 단계;

상기 잔고작업대상 거래중 잔고차감처리할 데이터로 판단되면 상기 계정별 잔액저장부에서 상기 잔고차감할 데이터에 하: 는 계정과목의 해당 거래선의 해당 잔고내역을 검색하여 상기 잔고차감할 데이터와 비교하여 상기 잔고차감처리할 거래: 의 거래금액이 상기 검색된 해당 잔고데이터 보다 크면 오류처리하여 디스플레이시키고, 같거나 작으면 정상처리한 후, : 일시저장한 잔고작업처리 데이터를 잔고합산처리 또는 잔고차감처리할 데이터로 분류하는 분류단계;

상기 분류단계에서 잔고합산처리거래로 분류되면, 상기 계정별 잔액저장부에서 해당하는 계정과목의 해당 거래선을 검색: 해당 계정과목의 해당 거래선의 해당 잔고내역에 상기 합산처리할 거래데이터를 부가하고, 잔고차감처리거래로 분류되면: 기 계정별잔액저장부에서 해당 계정과목의 해당 거래선의 해당 잔고금액을 검색하여 상기 검색된 해당 잔고내역에서 잔: 처리할 거래금액을 차감하여 상기 계정별잔액저장부에 저장하는 잔고작업처리단계; 및

상기 회계원장저장부 및 계정별잔액저장부에 저장된 데이터를 사용자의 요구에 의해 독출하여 소정의 포맷에 맞게 상기: 치에 출력시키고, 수신표시/입력부에 디스플레이시키는 단계를 포함함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항23

제22항에 있어서,

경영관리를 위한 데이터를 경영활동 전 부문에서 공통적으로 사용할 수 있도록 소정의 데이터포맷으로 표준화, 정형화 및: 화하고, 상기 표준화, 정형화, 복합화된 데이터포맷이 입금에 관계된 입금거래, 출금에 관계된 출금거래로 구성된 거래형: 보와, 적어도 상품을 포함하는 매입유형 및 매출유형을 포함하는 거래유형정보와, 적어도 현금을 포함하는 소정의 거래조: 로 구성된 거래조건정보와, 상기 거래형태, 거래유형, 거래조건에 상응하면서 세부관리를 위한 소정의 관리항목으로 이루: 는 표준관리정보가 소정의 데이터포맷에 상응하도록 구성되고,

상기 데이터 저장장치의 거래데이터저장부가, 상기 수신데이터표시처리수단에 의해 상기 수신표시/입력장치에 디스플레: 어, 정상처리된 거래데이터를 저장하며, 소정의 경영관리 항목에 따라 구분되는 경영관리 부문별 데이터베이스들을 포함: 경영관리통합데이터베이스; 및 상기 경영관리통합데이터베이스에 저장된 데이터 중 재무관리를 위한 회계처리를 위해 폴: 데이터를 저장하는 통합회계데이터베이스를 구비할 때,

상기 거래데이터를 거래데이터 저장부에 저장시키는 단계는

상기 수신표시/입력부를 통해 상기 경영관리데이터가 정상처리되면, 거래데이터를 통합관리하기 위해, 상기 거래데이터: 계되는 상기 경영관리통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에 저장되도록 분류하고, 분류된 각 부문별 관련데이터를

데이터베이스에 저장시키는 단계;

상기 경영관리 통합데이터베이스의 부문별 데이터베이스에서 재무관리를 위해 회계처리할 거래데이터를 선택적으로 추출
상기 통합회계데이터베이스에 저장시키는 단계로 이루어지며,

상기 거래분류수단에서의 데이터 독출은

상기 통합회계데이터베이스로부터 이루어짐을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항24

제22항에 있어서,

순차처리단계를 수행한 후, 상기 처리조건에 적합하고, 수신필수항목 이외에 추가처리할 항목이 있는지 판단하여 추가처
항목이 있거나, 상기 분개처리단계에 의해 오류처리되어 사용자에게 의해 삭제처리된 데이터의 해당항목이 있으면, 추가로
되어야할 항목에 대한 메뉴화면을 상기 수신표시/입력부 디스플레이시키는 단계; 및

상기 수신표시/입력부를 통해 입력된 추가항목에 대한 데이터를 상기 데이터저장장치에 저장하는 단계를 더 구비함을 특
로 하는 회계처리방법.

청구항25

제23항에 있어서,

순차처리단계를 수행한 후, 상기 처리조건에 적합하고, 수신필수항목 이외에 추가처리할 항목이 있는지 판단하여 추가처
항목이 있거나, 상기 분개처리단계에 의해 오류처리되어 사용자에게 의해 삭제처리된 데이터의 해당항목이 있으면, 상기
대한 메뉴화면을 상기 수신표시/입력부에 디스플레이시키는 단계; 및

상기 수신표시/입력부를 통해 입력된 추가항목에 대한 데이터를 상기 경영관리통합데이터베이스 및 통합회계데이터베이
저장하는 단계를 더 구비함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항26

제22항에 있어서,

거래데이터를 상기 데이터통신망이 아닌 사용자로부터 직접 받아들이기 위해, 데이터 입력화면을 상기 수신표시/입력장
디스플레이시키는 제1단계; 및

상기 제1단계에 의해 디스플레이된 상기 수신표시/입력부를 통해 거래데이터가 입력되면, 상기 거래데이터를 상기 거래
저장부에 저장시키는 데이터베이스저장단계를 더 구비함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항27

제23항에 있어서,

거래데이터를 상기 데이터통신망이 아닌 사용자로부터 직접 받아들이기 위해, 데이터 입력화면을 상기 수신표시/입력장
디스플레이시키는 제1단계; 및

상기 제1단계에 의해 디스플레이된 상기 수신표시/입력부를 통해 거래데이터가 입력되면, 상기 거래데이터를 상기 경영
합데이터베이스에 저장시키는 데이터베이스저장단계를 더 구비함을 특징으로 하는 회계처리방법.

청구항28

제26항 또는 제27항에 있어서, 상기 제1처리단계는

상기 수신표시/입력장치의 화면에 거래형태에 해당하는 출금, 입금을 메뉴화면에 디스플레이시키는 거래형태표시단계;

상기 거래형태표시단계에서 거래형태가 출금으로 선택되면 거래유형으로 매입, 입고, 자금지출, 재무대체출금을 상기 수
시/입력장치의 화면에 디스플레이시키고, 상기 거래형태표시단계에서 거래형태가 입금이 선택되면 거래유형으로 매출, 이
자금수입, 재무대체입금을 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키는 거래유형표시단계;

상기 거래유형표시단계에서 거래유형이 선택되면, 선택된 거래유형에 상응하는, 회계원칙에 따라 결정되는 소정의 거래
세부항목을 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키는 세부유형표시단계;

상기 세부유형표시단계에서 거래유형세부항목이 선택되면 상기 거래유형에 상응하는 한 항목 이상의 경영관리항목을 선
입력할 수 있게 상기 수신표시/입력장치의 화면에 디스플레이시키는 제1표준항목표시단계;

상기 거래형태표시단계 및 세부유형표시단계에서 선택 및 입력된 거래형태 및 거래유형세부항목에 따라 잔고작업처리 기
지를 판단하는 잔고작업대상판단단계;

상기 잔고작업대상판단단계에서 발생된 거래유형이 잔고작업처리 거래가 아닐 경우, 거래조건에 해당하는 현금, 예금, 0
외상을 포함하는 거래조건을 선택하고, 선택된 거래조건에 해당하는 거래금액을 입력시키는 거래조건메뉴화면을 상기 수

시/입력장치의 화면에 디스플레이하고, 만일 상기 잔고작업처리 거래이면 잔고작업처리임을 알리고 상기 잔고작업처리에서 잔고내역을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이하면 상기 거래조건메뉴화면을 상기 수신표시/입력장치에 디스플레이시키는 거래조건표시단계; 및

상기 거래조건표시단계에서 거래조건이 예금, 외상 및 어음이 선택 및 입력되면 예금은 은행코드를 포함하는 표준관리정보 외상 및 어음은 거래선, 관리기간, 은행코드를 포함하는 표준관리정보를 상기 표시 및 입력화면에 디스플레이시키는 제2 목록표시단계를 구비함을 특징으로 하는 회계처리방법.

도면

도면1

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.